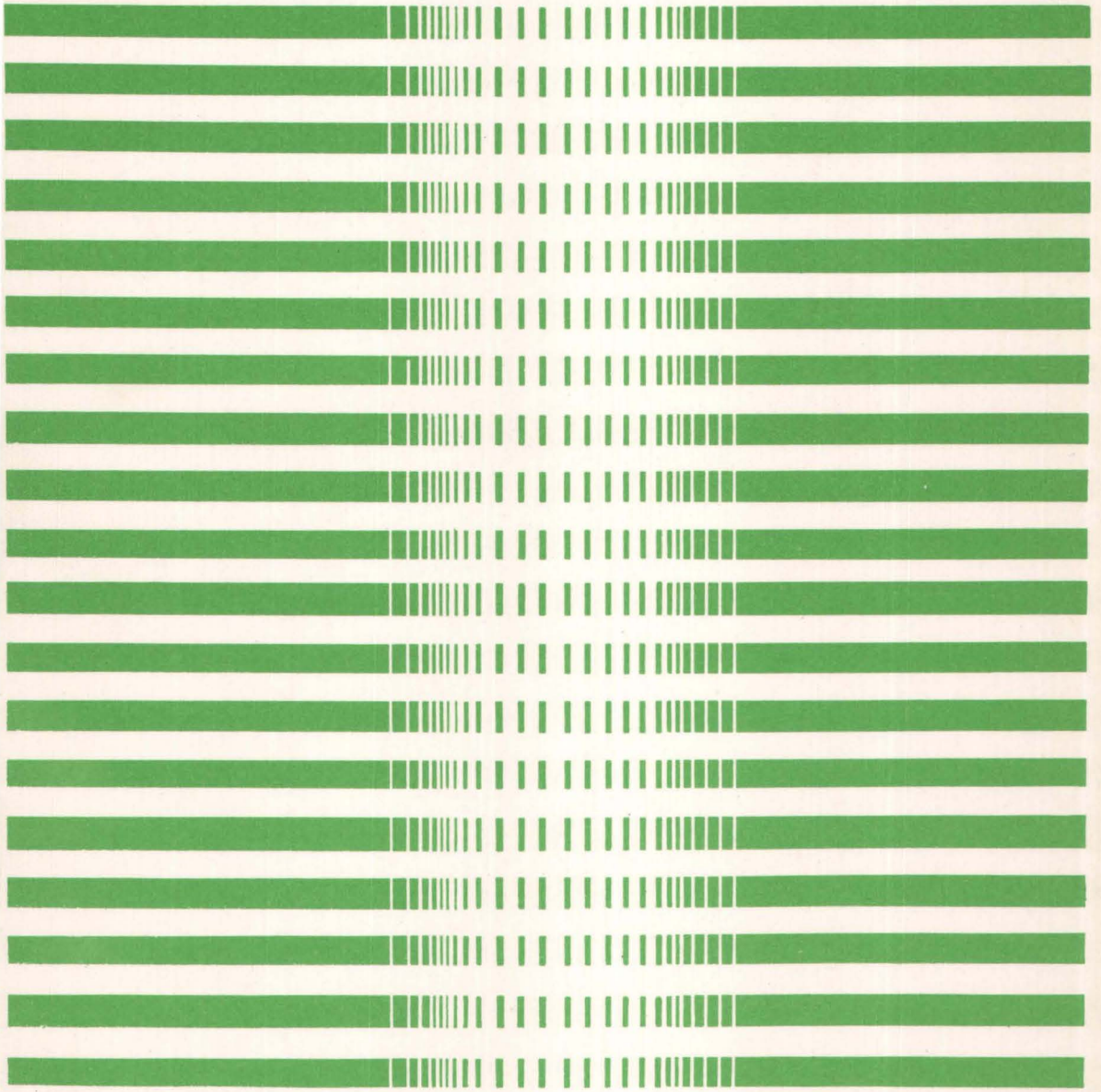
ISSN：0037－3796

神経化学

Bulletin of the Japanese Neurochemical Society

·Vol. 24(No. 2), 1985



昭和60年12月

目　　次

1. 理事会議事録 …… 1

2. 評議員会議事録 …… 9

3. 総会議事録 …… 9

4. 第２８回日本神経化学会大会プログラム …… １２

5. 雑　　報 …… ２３

6. 第１０回国際神経化学会プログラム …… ２７

7. 日本神経化学会会則（昭和５９年１１月改正） …… １０７

1. 理事会議事録

○昭和６０年度第１回理事会

時　　：昭和６０年３月２日（土）

場　所：慶応義塾大学医学部生理学教室
　　会議室

出席者：塚田裕三，黒川正則，永津俊治，
　　平野修助，高垣玄吉郎，植村慶一，
　　柿本泰男，永田　豊，佐武　明，
　　吉田　博，御子柴克彦，宮本英七

欠席者：高橋　良

〔議事〕

１）日本神経化学会理事選挙について

昭和６０年２月２０日に行われた理事選挙について，塚田裕三仮議長より選挙管理委員長融道男氏からの報告の説明があった。

発送数1259通　有効投票数568

回収数　570通　無効投票数　2

２）理事長選出の件

出席理事１１名の投票により，塚田裕三氏（慶大・医・生理）が理事長に選出された。

（任期は昭和６２年２月まで）

３）副理事長選出の件

出席理事１１名の投票により，黒川正則氏（東大医・脳研）が副理事長に選出された。

４）補充理事の件

地域別，分野別及び選挙時の得票数を考慮して，次の三氏を指名した。

栗山欣弥氏　（京府医大・薬理）

宮本英七氏　（熊本大・医・薬理）

大月三郎氏　（岡大・医・精神）

なお，出来るだけ早く理事として参加して頂くため，今回から評議員には，葉書で諾否を問うことにした。

５）監事選出の件

理事による投票の結果，次の２氏が推薦され，総会で承認を求めることとした。

融　道男氏　（信大・医・精神）

加藤尚彦氏　（東大・医・脳研）

☆任期　昭和６０年１１月～
　　昭和６４年１０月

＊日本神経化学会理事名簿

☆任期　昭和６０年３月～
　　昭和６４年２月

塚田裕三　（慶大・医・生理）

黒川正則　（東大・医・脳研）

永津俊治　（名大・医・第１生化）

植村慶一　（埼玉医大・第１生理）

吉田　博　（阪大・医・薬理）

高垣玄吉郎（都神経研）

☆任期　昭和６０年３月～
　　昭和６２年２月

御子柴克彦（阪大・蛋白研）

柿本泰男　（愛媛大・医・精神）

平野修助　（東邦大・医・第２生理）

佐武　明　（新大・脳研・神経化学）

高橋　良　（東医歯大・医・精神）

永田　豊　（藤田学園保衛大・医・生理）

☆補充理事
（昭和６０年３月～６２年２月）

栗山欣弥　（京府医大・薬理）

大月三郎　（岡大・医・精神）

宮本英七　（熊大・医・第１薬理）

（１１２人の評議員より承認の返答あり。）

６）学術会議会員選出にあたり，神経化学会としては，

推薦人：　柿本泰男氏
　　（愛媛大・医・精神）

会員候補者：栗山欣弥氏
　　（京府医大・薬理）

とした旨，塚田理事長より報告があった。

７）世話人代表：宮本英七氏（熊本大・医・薬理）より，第２８回日本神経化学会実施案が説明された。

討議の後，了承された。

期日：昭和６０年１１月５日（火），６日（水），７日（木）

場所：熊本市産業文化会館

原稿〆切：昭和６０年７月２７日（土）

なお，今回からは，原稿は，邦文タイ

プ（４号活字）あるいは，ワードプロセッサを使用し，手書き原稿は受理しないこととなった。

8）新評議員選任の件

現在評議員の１３１名及び現在推薦されている2名（戸谷重雄氏，阿相皓晃氏）を次回総会で推薦し，承認を求めることとした。

なお，それまでに適格者があれば文書を添え，推薦を願うこととした。

9）科研費調査委員会及び学会検討委員会の件

科研費調査委員会（委員長：佐武明）は前回の理事会で決定された如く，今後も継続することが再確認された。科研費（特定）の申請についても，ご検討を願うこととした。

学会検討委員会は，いちおうその任を終了したと理解された。今後新しい委員会の設置，例えば渉外委員会（仮称）等も含め，次回の理事会で改めて検討することとした。

10）第２９回日本神経化学会は，大月三郎氏（岡大・医・精神）のお世話により，岡山で開催することを決定した。

第３０回は，東京で，開催する方向で検討することとなった。

11）次回理事会は，昭和６０年１１月５日９：３０AM熊本で行れることになった。

○昭和６０年度第２回理事会

と　き：昭和６０年１１月５日（火）
９：３０～１２：００

ところ：熊本市産業文化会館第１会議室

出席者

理　事：塚田裕三，黒川正則，永津俊治，高垣玄吉郎，吉田博，植村慶一，佐武　明，永田　豊，柿本泰男，平野修助，大月三郎，宮本英七，御子柴克彦，栗山欣弥

監　事：高坂睦年

欠席者：高橋　良

〔議事〕

1）庶務報告

現総会員数	１４１１名
名誉会員	２名
一般会員	１３８７名
学生会員	４名
賛助会員	１２
団体会員	６

昭和５９年１１月１８日以降

新入会員	１０６名
退会者	５４名

2）会計報告

昭和５９年１月１日～昭和５９年１２月３１日までの決算報告があり，承認された。

昭和６１年度予算案（昭和６１年１月１日～昭和６１年１２月３１日）が示され，これを承認した。

昭和５９年度決算報告書（ 59. 1. 1 ～59. 12. 31 ）

〔収　入〕	
一般会費	2,918,000
賛助会費	740,000
大会論文集売上代	3,233,500
雑収入（英文抄録代含む）	354,011
小　　計	7,245,511
前年度繰越金	9,549,922
合　　計	16,795,433

〔支　出〕	
事務局事務員謝金	865,121
事務局交通費	114,970
事務局アルバイト代	321,500
大会論文集印刷費	1,360,000
大会論文集送料	297,090
印刷費（事務局報含）	769,682
プログラム印刷費	160,000
プログラム編集費	195,250
通信連絡費	1,029,500
（プログラム，事務局報送料含）	
会議費	297,140
理事選挙費	249,350
事務用品費	94,270
事務雑費（英文抄録編集費含）	127,190
小　　計	5,881,063
次年度総越金	10,914,370
合　　計	16,795,433

昭和６１年度予算案（ 61. 1. 1 ～61. 12. 31 ）

〔収　入〕	
一般会費（7,000×1,000）	7,000,000
賛助会費（１２社）	800,000
団体会費（６団体）	42,000
雑収入	500,000
小　　計	8,342,000
前年度繰越金（見込）	10,957,243
合　　計	19,299,243

〔支　出〕	
事務局事務員謝金	1,200,000
事務局交通費	300,000
大会論文集印刷費	2,300,000
大会論文集送料	800,000
印刷費（事務局報含）	1,000,000
プログラム印刷費	200,000
プログラム編集費	200,000
通信連絡費	1,500,000
（プログラム，事務局報送料含）	
会議費（理事会，委員会）	400,000
理事選挙費	300,000
事務用品費	100,000
事務雑費（英文抄録編集費含）	250,000
学会事務センター委託費	1,500,000
（初年度）	
予備費	500,000
小　　計	10,550,000
次年度繰越金（見込）	8,749,243
合　　計	19,299,243

3）第２８回日本神経化学会プログラム編成および運営の経過が宮本英七大会世話人代表より報告された。

第２８回日本神経化学会プログラム編成経過

Ⅰ．論文審査

(1) １９２題の演題が応募

(2) 各演題について専門別に２名の審査員（別紙参照）に郵送で審査を依頼した。

(3) 審査結果は次の通りであった。

(A) ２名の審査員が共に可の演題　１５６題

(B) １名の審査員が可，１名の審査員が条件付可の演題　２５題

(C) ２名の審査員が共に条件付可の演題　５題

(D) １名の審査員が可，１名の審査員が否の演題　４題

(E) １名の審査員が条件付可，１名の審査員が否の演題　２題

(F) ２名の審査員が否の演題　０題

(4) 理事会から委嘱されたプログラム編成委員会（別紙参照）において，郵送による審査結果に基づき，採否が検討された。

a）(A)については無条件採択

b）(B)(C)(D)(E)３６題については

①論文の修正の必要がなく，発表時付加すべきと考えられ，審査コメントを著者に送付するに止めると決定したもの　８題

②明らかな書き誤り，図表の表示の間違いがあり，修正を必要と決定したもの　１０題

③内容的に重大な修正を必要とし，修正されれば，採択可と決定したもの　１８題

(5) プログラム編成委員会の決定に基づき，

①については，１題がプログラム及び大会論文集の印刷の段階で辞退の申出があり，講演中止と決定した。

②については，一部は著者の了解を得て世話人代表が修正し，残りは著者に原稿を返送して修正した。

③については，審査員のコメントと共に原稿を返送し，原稿の再考，修正を著者に求めた。１８題中１７題は著者が審査コメントに基づいて適当な修正を行なったことを確認の上，採択と決定した。残り１題（審査結果は３－Ｅ）については，著者より応募を辞退したい旨連絡があり，了承した。

従って，１９２題中１９０題を採択と決定した。

他に，図表がワク外にはみ出し，印刷上修正を必要としたものが３題あり，著者に返送して，修正を求めた。

今年から，邦文タイプライターかワードプロセッサーの使用を条件としたため，日本語の誤字，スペリングの間違いがかなり認められた。審査員に指摘されたもの，世話人会で気付いたものは出来るだけ修正したが，まだ十分な修正とはならなかった。

Ⅱ．発表形式の決定

今年度はポスター発表を導入する意図で，応募時に発表形式について著者の選択を書き入れることを求めた。１９０題の内訳は次の通りであった。

(A) 口演発表のみ選択の演題　１２４題

(B) 口演発表選択但し場合によってはポスター発表も可の演題　３７題

(C) ポスター発表のみ選択の演題　１６題

(D) ポスター発表選択但し場合によっては口演発表も可の演題　１３題

２日半の会期，発表時間を考慮して次の通りに決定した。

(A)については，全演題を口演発表とした。

(B)については，３７題中，１３題を口演発表，２４題をポスター発表とした。口演，ポスター発表の決定については，同一教室からの応募状況，演題分類項目などを考慮した。

(C)(D)については，全演題をポスター発表とした。従って，１９０演題中，口演

発表１３７題，ポスター発表５３題と決定した。演題発表の採否並びに発表形式の決定については，各演者に郵送により通知した。

尚，口演発表時間は従来通り，発表１０分，討論１０分とした。ポスター発表は終日展示，その間に口演発表と重複しない時間帯に討論時間９０分（２６ないし２７演題に対し）を設定した。

Ⅲ．昭和６０年度第２８回日本神経化学会
演題審査員名簿　（５０音順）

阿部　輝雄（新潟大・脳研）
荒木　淑郎（熊本大・医・Ⅰ内科）
礒辺　俊明（東京都立大・理・化学）
岩佐　隆史（熊本大・医・Ⅰ薬理）
植村　慶一（埼玉医大・Ⅰ生理）
内村　英幸（国立肥前療養所）
大月　三郎（岡山大・医・神経精神）
岡野　善郎（熊本大・薬・薬物）
小川　紀雄（岡山大・医・脳研）
奥山　典生（東京都立大・理・化学）
尾崎　正若（長崎大・医・Ⅱ薬理）
柿本　泰男（愛媛大・医・神経精神）
笠井　久隆（東京都立大・理・化学）
加藤　尚彦（東京大・医・脳研）
加藤　　武（東京工大・生命化学）
金戸　　洋（長崎大・薬・薬物）
神谷　大雄（福岡大・薬・薬理）
北村　邦男（埼玉医大・Ⅰ生理）
公文　　明（佐賀医大・生化）
栗山　欣弥（京都府医大・薬理）
黒川　正則（東京大・医・脳研）
黒田洋一郎（東京都神経研）
高坂　新一（慶応大・医・生理）
小宮　義璋（東京大・医・脳研）
佐武　　明（新潟大・脳研）
嶋津　　孝（愛媛大・医・Ⅰ医化）
祖父江憲治（大阪大・医・高次研）
反町　　勝（鹿児島大・医・Ⅰ生理）
高垣玄吉郎（東京都神経研）
高橋　康夫（新潟大・脳研・神経薬理）
高橋　　良（東京医歯大・医・神経）
田中　　亮（名古屋市大・医・Ⅰ生化）
玉井　洋一（北里大・医・生化）
塚田　裕三（慶応大・医・生理）
融　　道男（信州大・医・精神）
中嶋　照夫（京都府医大・精神）
永田　　豊（藤田学園大・医・生理）
永津　俊治（名古屋大・医・Ⅰ生化）
芳賀　達也（浜松医大・Ⅰ生化）
日高　弘義（三重大・医・薬理）
平野　修助（東邦大・医・Ⅱ生理）
福永　浩司（熊本大・医・Ⅰ薬理）
松田　友宏（名古屋市大・医・薬理）
三木　直正（金沢大・がん研・薬理）
御子柴克彦（大阪大・蛋白研）
宮田　　健（熊本大・薬・薬物）
宮本　英七（熊本大・医・Ⅰ薬理）
森　　浩一（大阪市大・医・神経精神）
吉田　　博（大阪大・医・Ⅰ薬理）

計４９名

Ⅳ．プログラム編成委員
（５０音順）

荒木　淑郎（熊本大・医・Ⅰ内科）
岩佐　隆史（熊本大・医・Ⅰ薬理）
内村　英幸（国立肥前療養所）
岡野　善郎（熊本大・薬・薬物）
尾崎　正若（長崎大・医・Ⅱ薬理）
金戸　　洋（長崎大・薬・薬物）
神谷　大雄（福岡大・薬・薬理）
公文　　明（佐賀医大・生化）
反町　　勝（鹿児島大・医・Ⅰ生理）
福永　浩司（熊本大・医・Ⅰ薬理）
宮田　　健（熊本大・薬・薬物）
宮本英七（代表）（熊本大・医・Ⅰ薬理）

計１２名

Ⅴ．審査分類項目

〔Ａ〕

1. ニューロン
2. グリア
3. ミエリン
4. 膜
5. レセプター・シナプス

6. イオンチャネル
7. ヌクレオチド・核酸
8. ホルモン
9. 脂質
10. 糖質
11. 蛋白質
12. 酵素
13. ペプチド
14. アミノ酸
15. アミン
16. プロスタグランジン
17. カルシウム・カルモデュリン
18. 環状ヌクレオチド
19. 培養
20. 毒物・薬物
21. その他〔　　〕

〔B〕

1. 分化・発育・老化
2. 行動・睡眠・リズム
3. 学習・記憶
4. 細胞運動・軸索輸送
5. 膜輸送
6. 神経伝達機構
7. 情報変換機構
8. 代謝
9. 免疫
10. 神経・精神疾患
11. 疾患モデル
12. 遺伝
13. 遺伝子操作
14. 免疫組織化学
15. その他〔　　〕

4）各種委員会報告

イ）科学研究費調査委員会報告

昭和60年6月6日文部省に於いて，60年度科研費申請状況につき調査を行った。

出席者：佐武　明，小宮義璋，笠井久隆，加藤　武，熊倉鴻之助，高坂新一

5）科研費総合(B)申請について

本年度は黒川正則理事が班長となり，科研費総合(B)として申請することとした。又将来重点領域への申請の準備を進めることを申し合わせた。

6）日本学術会議会員の推薦について

柿本泰男理事より，日本学術会議会員の推薦について別記の如く報告があった。

去る6月3日，日本学術会議第7部脳研究連絡委員会　推薦人会議が開催されましたので御報告申し上げます。この会議には各学会から指名された12名の推薦人の中11名が出席し，日本神経眼科学会および日本眼科学会の推薦した候補者石川哲氏，日本神経心理学会から推薦された大橋博司氏，日本神経化学会から推薦された栗山欣弥氏，日本脳波筋電図学会，日本脳神経外科学会から推薦された佐野圭司氏，日本神経学会から推薦された椿忠雄氏について選考が行なわれました。上記5氏について推薦理由が各推薦人から述べられ，選考方法が協議され，投票によることとなりました。投票の結果，第1回では5人の中後者3人がついで第2回の投票で椿忠雄氏が過半数を得て，会員として推薦すべき者と決定されました。

この推薦人会議では，日本神経化学会から推薦されました栗山氏は残念ながら選ばれませんでした。しかし会議では充分な審議と公正な選出手続の結果立派な方が決定されたことは喜ばしいことで，今後脳研究者の意見を日本学術会議に反映させていただきたいと期待する次第です。

今回はじめて行なわれた方式による会員の選出方法では，やはり大きい学会から候補者が有利になることは避けられないし，また東京を中心とした方々が選ばれる確率は高くなるでしょう。全会員の決定結果をみて，これで全国の科学者の意思を正しく反映した構成になるかどうかを注目したいし，もしそうで

昭和６０年度			細目番号	一般A	一般B	一般C	奨励A	総合A	総合B	試験	合計
理学	化学	有機化学一般	443	—	—	3	—	—	—	—	3
		天然物有機化学	444	—	—	4	—	—	—	—	4
	生物学	動物発生生理学	455	1	1	6	2	—	—	—	10
		動物形態分類学	456	—	1	1	5	—	—	—	7
農学	農芸化学	製造化学・食品	624	—	—	3	1	—	—	—	4
	水産学	水産化学	642	—	1	—	—	—	—	—	1
	畜産学獣医学	畜産学	671	—	3	2	—	—	—	—	5
		基礎獣医学	673	1	2	9	2	—	—	—	14
		応用獣医学	674	—	—	2	—	—	—	—	2
医学	生理	解剖学一般	701	—	5	4	14	1	3	2	29
		神経解剖学	711	4	14	6	15	1	—	—	40
		生理学一般	712	1	2	1	3	—	—	—	7
		神経筋肉生理学	713	4	38	12	42	3	—	6	105
		環境生理学	714	1	3	—	2	—	—	—	6
		薬理学一般	715	5	23	15	43	2	—	2	90
		医化学一般	716	3	4	12	13	—	—	—	32
		病態医化学	717	1	3	7	5	—	—	8	24
	病理	人体病理学	721	—	—	3	1	—	—	1	5
		実験病理学	722	—	3	5	1	—	—	—	9
		細菌学	724	—	—	—	1	—	—	—	1
		ウィルス学	725	—	—	—	2	—	—	—	2
	社会医学	衛生学	731	—	2	1	2	—	—	—	5
		公衆衛生学	732	—	—	1	4	—	—	—	5
		法医学	733	—	—	1	4	—	—	—	5
	内科	内科学一般	741	—	—	1	2	—	—	1	4
		消化器内科学	742	—	1	2	—	—	—	—	3
		呼吸器内科学	743	—	1	—	—	—	—	—	1
		神経内科学	744	3	25	17	39	1	—	3	88
		循環器内科学	745	1	—	1	7	—	—	—	9
		小児科学	746	—	1	2	20	—	—	—	23
		皮膚科学	747	1	—	—	1	—	—	—	2
		放射線科学	748	1	1	—	3	—	—	—	5
		精神神経科学	749	2	11	23	36	1	—	—	73
		内分泌代謝学	791	1	3	5	9	2	—	—	20
	外科	外科学一般	750	—	1	2	4	1	—	—	8
		脳神経外科学	753	—	6	7	32	—	—	1	46
		整形外科学	754	—	2	—	3	—	—	—	5
		麻酔学	755	3	14	4	17	—	—	—	38
		泌尿器科学	756	—	1	—	—	—	—	—	1
		産婦人科学	757	—	1	2	5	—	—	—	9
		耳鼻咽喉科学	758	—	1	—	2	—	—	—	3
		眼科学	759	—	1	—	12	—	—	—	13
	歯科	形態系基礎歯学	761	—	—	—	—	—	—	1	1
		機能系基礎歯学	762	—	1	2	2	—	—	—	5
		外科放射線系歯学	765	—	1	—	—	—	—	—	1
	薬学	化学系薬学	771	—	—	—	1	—	—	—	1
		物理系薬学	772	—	—	1	3	—	—	1	5
		生物系薬学	773	—	2	6	21	1	—	6	36
	医学一般	医学一般	781	1	—	—	1	—	—		2
		応用薬理医療薬学	783	—	1	4	9	—	—	5	19
複合領域	実験動物学		803	—	—	—	3	1	—	—	4
	体育学		831	—	—	—	1	—	—	—	1
	生物化学	物質生物化学	841	—	7	12	4	—	—	—	23
		代謝生物化学	842	—	2	2	1	—	—	—	5
	放射線生物学		851	—	—	1	—	—	—	—	1
	生物物理学	分子遺伝学・分子生理学	881	1	1	1	—	2	—	—	5
		生体物性学	882	—	—	2	—	—	—	—	2
合計				35	191	193	402	16	3	37	877

なければ選出方法にも再検討を要するのではないでしょうか。それと共に今後の学術会議の行方を見守りたいと思っております。以上感想を付して御報告申上げます。（柿本泰男）

7）評議員選任について

現評議員並びに前回理事会で推薦された戸谷重雄，阿相皓晃両氏に加え，今回理事会で推薦された石川紘一氏，大熊誠太郎氏，吉川和明氏，高松研氏，麻川武雄氏を評議員候補者として評議員会および総会で承認を受けることとなった。

又，評議員となれる会員年数につき討議が行われた結果，最低一年以上は必要であろうとされた。

8）研究助成金等候補者選考委員会の設置について

本年度より日産学術研究助成金に日本神経化学会から推薦出来ることとなったことを受け，日本神経化学会研究助成金等候補者選考委員会を設置することとなり委員長には黒川正則理事が選任された。（任期昭和６０年１２月１日～昭和６２年１１月３０日）又，その他，委員には植村慶一（任期２年），大月三郎（任期１年），宮本英七（任期１年）の諸理事が推薦され了承された。

9）国際対応委員会の設置について

昭和６０年度ＩＳＮ学会に於いて第１回目のＩＳＮ，ＡＳＮ，ＥＳＮ，ＪＳＮ代表者会議が開催され，又，昭和６１年９月プラハに於けるＥＳＮ学会で第２回目の会議が行われる予定である。これを受けて日本神経化学会に国際対応委員会を設置することとした。委員長には栗山欣弥理事が選任された。又，栗山委員長の推薦により植村慶一氏，加藤尚彦氏，永津俊治氏，御子柴克彦氏，松田友宏氏，宮武正，中嶋照夫氏，田中　亮氏，融道男氏に委員を委嘱した。

理事長，副理事長はEx－Officioとして参加する。

なお任期は昭和６０年１２月１日より昭和６２年１１月３０日までとした。

10）学会事務の一部，学会事務センター移管について

学会会員の増加に伴い，学会業務をより円滑に行うことを目的として，さしあたり会員業務のみ学会事務センターに移管する由，塚田理事長より提案された。これにつき審議が行われ，承認された。

これにより昭和６１年度より会員名簿の管理及び年会費の徴収は学会事務センターが行うこととなった。

会員事務連絡先：

文京区弥生２丁目４番１６号
学会事務センター（係；奥村）
ＴＥＬ．272－2268

11）次期学会世話人および開催他

次期世話人大月三郎氏（岡大・精神科）より下記の期日，場所が報告された。

第２９回日本神経化学会

日　時：昭和６１年１０月３０（木）
３１（金），１１月１日
（土）

ところ：岡山衛生会館

なお，昭和６２年度は第３０回大会にあたるため，記念行事を行うこと，又，塚田裕三理事長が世話人代表となることが内定された。

12）その他

日本神経化学会論文集の発送に際し，第４種郵便物指定を郵政省に申請し，日本学術会議に於いて適格であると認められた。

3. 評議員会議事録

昭和６０年度評議員会

と　き：昭和６０年１１月６日（水）
　　１２：１０～１３：１０

ところ：熊本市産業文化会館　B会場

議　題

1）庶務報告
　塚田理事長より庶務報告が行なわれた。

2）昭和５９年２月に行なわれた理事選挙経過が，選挙管理委員長融道男氏より報告された。

3）各種委員会報告
　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）プログラム編成について
　1）論文審査について
　　本年度の応募件数　　１９２件
　　不採用となったもの　　０件
　　辞退されたもの　　２件
　　採用演題　　１９０件
　　（修正されたものも含む）
　2）ポスターセッションについて
　　１９０演題中　口演発表　１３７題
　　ポスター発表　５３題
　以上，世話人宮本英七氏より報告があった。

5）昭和５９年度決算，昭和６１年度予算について
　昭和５９年度決算報告が理事長よりなされ承認された。
　昭和６１年度予算案が理事長より示され承認された。

6）監事・評議員選任の件
　監事：別記の２名の候補者が示され承認された。
　評議員：現評議員（１３１名）に，第１回理事会で承認された２名，第２回理事会で承認された５名，計１３８名が示され承認された。

7）次期学会世話人及び開催地の件
　次期世話人大月三郎氏（岡山大・医・精神）より下記の期日・場所が示された。
　第２９回日本神経化学会
　日時：昭和６１年１０月３０日（木）
　　３１日（金）
　　１１月　１日（土）
　ところ：岡山衛生会館

8）その他
　○学会事務の一部を学会事務センターに移管することについて理事長より説明があった。
　○論文集の発送に際し，第４種郵便物に指定されたむねが，理事長より報告された。
　○６０年度より論文集が会費に含まれることになったが，前年度の会費未納者には論文集を送付しない事が，確認された。
　○国際対応委員会（委員長，栗山欣弥氏）および助成金等候補者選考委員会（委員長，黒川正則氏）が設置されたことが理事長より報告された。

4. 総会議事録

と　き：昭和６０年１１月６日（水）
　　１３：１０～１４：００

ところ：熊本市産業文化会館　A会場

1）庶務報告
　塚田理事より庶務報告が行なわれた。

2）昭和５９年２月に行なわれた理事選挙経過が選挙委員長，融道男氏より報告された。

3）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）プログラム編成について，宮本英七氏より報告があった。

5）昭和５９年度決算報告・昭和６１年度予算案が示され承認された。

6）監事・評議員候補者が提示され承認さ

れた。

7）次期学会世話人　大月三郎氏（岡山大・医・精神）より期日・場所が示された。

8）その他

- 学会事務の一部を学会事務センターに移管することが報告された。
- 国際対応委員会（委員長・栗山欣弥氏）および助成金等候補者選考委員会（委員長・黒川正則氏）が設置されたことが報告された。
- 論文の共著者である外国人の年会費につき考慮する必要があろうとの発言があった。

日本神経化学会評議員名簿

（昭和６０年１１月～昭和６４年１０月）

阿部　輝雄（新大・脳研）
阿部　敏明（帝京大・医・小児）
天野　武彦（三菱化成生命研）
麻川　武雄（佐賀医大・薬理）
阿相　皓晃（東邦大・医・生理）
出口　武夫（都神経研）
藤沢　　仁（旭川医大・生化）
芳賀　達也（浜松医大・生化）
飯田　静夫（東医歯大・医・生化）
長谷川和夫（聖マリ・医・精神）
畠中　　寛（三菱化成生命研）
鳩谷　　竜（水口病院）
早石　　修（新技術開発事業団）
林　　浩平（茨大・教・生理）
狭間　秀文（鳥取大・医・精神）
日高　弘義（三重大・医・薬理）
東田　陽博（金大・がん研）
平野　修助（東邦大・医・生理）
市山　　新（浜松医大・生化）
石川　紘一（日大・医・薬理）
礒辺　俊明（都立大・理・生物化学）
門田　　健（都精神研・神経化学）
柿本　泰男（愛大・医・精神）
神谷　大雄（福岡大・薬・薬理）
鴨下　重彦（東大・医・小児）
金子　元久（福島医大・神経）
金戸　　洋（長大・薬・薬物）
假屋　哲彦（山梨医科大・精神）
笠井　久隆（都立大・理・化学）
柏俣　重夫（愛知コロニー）
片岡　喜由（愛大・医・生理）
加藤　兼房（愛知コロニー）
加藤　尚彦（東大・医・脳研）
加藤　伸勝（都松沢病院）
加藤　隆一（慶大・医・薬理）
加藤　泰治（名市大・医・生化）
加藤　　武（東工大・生命化学）
川北　幸男（阪市大・医・神経）
城戸　　亮（和医大・病態生化）
杵鞭　宏育（昭大・医・薬理）
北村　邦男（埼玉医大・生理）
小林　健一（都職員清瀬病院）
小林　清史（岡大・医・脳研）
高坂　睦年（岡大・医・脳代謝研）
高坂　新一（慶大・医・生理）
小池　達郎（佐賀医大・教養・化）
小宮　義璋（東大・医・脳研）
熊倉鴻之助（上智大・生科研）
熊代　　永（福島医大・精神）
公文　　明（佐賀医大・生化）
栗原　　正（新大・脳研）
栗山　欣弥（京府医大・薬理）
黒田洋一郎（都神経研）
黒川　正則（東大・医・脳研）
町山　幸輝（群大・医・神経）
松田　　誠（慈恵医大・医化）
松田　友宏（名市大・医・薬理）
松谷天星丸（藤田学園保衛大医・総医研）
三木　直正（金大・がん研・薬理）
御子柴克彦（阪大・蛋白研）
三浦　貞則（北里大・医・神経）
三宅　正治（愛大・医・実験実習機器センター動物室）
宮本　英七（熊大・医・薬理）
宮本　侃治（武蔵療養所神経センター）
宮田　　健（熊大・薬理・薬物）
宮武　　正（新大・脳研・神経）
森　　昭胤（岡大・医・脳研）

森　浩一（阪市大・医・神経）
永井　克孝（東大・第２生化）
長池　一博（三菱化成総研）
永田　豊（藤田学園保衛大医・生理）
永津　郁子（藤田学園保衛大医・解剖）
永津　俊治（名大・医・第１生化）
中嶋　照夫（京府大・精神）
中村　睦郎（都立松沢病院）
中村　泰治（昭大・薬・生物）
中沢　欽哉（愛知医大・精神）
中沢　恒幸（藤田学園保衛大医・神経）
成瀬　浩（武蔵療養所神経センター）
西村　健（阪大・医・精神）
西塚　泰美（神戸大・医・生化）
野口　鉄也（東邦大・医・生理）
野村　正彦（藤田学園保衛大医・生理）
野村　靖幸（富山医科薬科大・和漢薬研）
小笠原信明（愛知コロニー）
小川　紀雄（岡大・医・脳研）
岡田　安弘（神戸大・医・生理）
大熊誠太郎（京府医大・薬理）
奥山　典生（都立大・理・化学）
大塚　正徳（東医歯大・薬理）
大月　三郎（岡大・医・精神）
尾崎　正若（長大・医・薬理）
斎藤　喜八（阪大・歯・薬理）
斎藤　章二（日大・医・総研）
佐野　譲（愛知コロニー）
佐武　明（新大・脳研・神経化学）
佐藤　光源（岡大・医・神経）
瀬川　富朗（広大・医・薬効）
嶋津　孝（愛大・医・医化）
清水　宏俊（横浜舞岡病院）
庄盛　敏廉（岡大・医・脳研）
祖父江憲治（阪大・医・高次研・神経薬理生化学）
反町　勝（鹿児島大・医・第１生理）
須田　治彦（慶大・医・生理）
鈴木　修（浜松医大・法医）
多田　啓也（東北大・医・小児）
高垣玄吉郎（都神経研）
高橋　良（東医歯大・医・精神）
高橋　康夫（新大・脳研・神経薬理）
高松　研（慶大・医・生理）
竹田　稔（昭大・医・生化）
武富　保（信州大・医・心脈管病研・生化）
竹内　宏（岐阜大・医・生理）
玉井　洋一（北里大・医・生化）
田中千賀子（神戸大・医・薬理）
田中　正敏（久留米大・医・薬理）
田中　亮（名市大・医・生化）
谷口　和覧（国立大阪病院・神経）
田代　朋子（東大・医・脳研）
融　道男（信州大・医・精神医学）
遠山　正彌（阪大・医・高次研解剖）
戸谷　重雄（慶大・医・脳神経外科）
塚田　裕三（慶大・医・生理）
内田　修次（阪大・医・薬理）
内村　英幸（国立肥前療養所）
枝村　慶一（埼玉医大・生理）
宇尾野公義（国立静岡病院）
渡辺　昌祐（川崎医大・精神）
八木　国夫（応用生化学研）
山上　栄（阪市大・医・神経）
山口　知子（東女医大・生化）
山川　民夫（都臨床医学総合研）
山本長三郎（金大・医・生理）
山内　卓（旭川医大・生化）
横井　晋（横浜市大・医・精神）
米田　幸雄（摂南大・薬学・薬理）
吉田　博（阪大・医・薬理）
吉川　和明（都精神医学総合研・分子生物）

以上　１３８名

第28回　日本神経化学会

プ　ロ　グ　ラ　ム

〈世話人代表〉　宮本　英七（熊本大学・医学部・第一薬理）

〈日　　時〉　昭和60年11月５日（火），６日（水），７日（木）

〈会　　場〉　熊本市産業文化会館：熊本市花畑町7-10（電話）096-325-2311

A会場（産業文化会館７階　大ホール）
B会場（産業文化会館６階　第６会議室）
C会場（産業文化会館６階　視聴覚研修室）
D会場（産業文化会館５階　総合展示場）

講演会〔神経化学：分子論的研究と臨床医学〕

日　時：昭和60年11月５日（火）　午後４時15分～６時45分

場　所：熊本市産業文化会館７階大ホール〈一般公開〉

演者及び演題

1．Bruce A. Cunningham (The Rockefeller University, USA)
"Structure and Molecular Biology of Cell Adhesion Molecules."

2．Marc G. Caron (Dept. of Physiology, Duke University Medical Center, USA)
"Molecular and Regulatory Properties of the Adrenergic Receptors."

3．荒木淑郎（熊本大学・医学部・第一内科）
"家族性アミロイドニューロパシーの臨床"

4．島田和典（熊本大学・医学部・第一生化）
"家族性アミロイドニューロパシーの分子生物学的研究"

司会　　宮本英七（熊本大学・医学部・第一薬理）
荒木淑郎（熊本大学・医学部・第一内科）

第1日　11月5日（火）

●A会場

12:40～16:00　（ペプチドⅠ・蛋白質Ⅰ）

1. ウシ脳からのγ－アミノブチリル－α－ハイプシンの単離同定
……佐野　輝，胡谷和彦，柿本泰男(愛媛大・医・神経精神)
2. ラット肝における histidyl-proline diketopiperazine [cyclo(His-Pro)] 結合の性状と調節 …… 広瀬由起子，小川紀雄，森　昭胤，嶋津　孝*，斎藤昌之*(岡山大・医・脳研，愛媛大・医・第一医化*)
3. 実験的脳虚血における脳蛋白質の変化 …… 山下　正，多田國利，祖父江憲治*，新川久義，鈴木英夫，播口之朗，西村　健(大阪大・医・精神，高次研・神経薬理生化*)
4. 副腎髄質からの Ca^{2+} 依存性にアクチンフィラメントを切断する蛋白質の精製
…… 芦野伸彦，門脇浩三，田中敏彦，王　鳳翔，祖父江憲治(大阪大・医・高次研・神経薬理生化)
5. ウシ脳 14-3-3 タンパク質の精製と性質：不均一性と分布 …… 門屋利彦，田村明敬，市村　徹，真鍋　敬，礒辺俊明，奥山典生，中島　孝*(東京都立大・理・化学，国立がんセンター・病理*)
6. 骨格筋，心筋に分布する S100a$_0$ 蛋白：各種動物筋組織における含量とヒト胸筋からの精製
…… 加藤兼房，木村茂樹*，灰本　元**，鈴木富士子，清水温子(愛知県コロニー研・生化，天野製薬・研究開発*，名古屋大・医・病理**)
7. 神経細胞のサブポピュレーションに発現する分子のモノクローナル抗体による系統的検索
…… 藤田　忍，小幡邦彦(群馬大・医・薬理)
8. ニワトリ胚脳の発生段階に応じて出現する酸性蛋白のモノクローナル抗体による解析
…… 白尾智明，小幡邦彦，児島伸彦(群馬大・医・薬理)
9. モノクローナル抗 Myelin-associated glycoprotein (MAG) 抗体を用いたリンパ球上の共通抗原決定基の検索
…… 馬場広子，佐藤修三，犬塚　貴，西沢正豊，田中正美，宮武　正(新潟大・脳研・神経内科)
10. 網膜に特異的な cDNA (pCR18) のクローニングと解析
…… 中川勇三，郭　哲輝，三木直正(金沢大・がん研・薬理)

●B会場

12:40～16:00　（脂質・ミエリン）

11. ニホンサル (Macaca fuscata) 脳の非極性糖脂質の特性及び組成
…… 武富　保，原　厚(信州大・医・心脈研・脂質生化)
12. PC12 細胞のガングリオシド，糖脂質，糖たんぱく質および全脂質合成に対する外来性ガングリオシド GM1 の影響 …… 仙波りつ子，S.D. Skaper*，S. Varon*(愛知県コロニー研・周生期，カリフォルニア大・サンディエゴ校・生物*)
13. *dw* マウス大脳のガングリオシドについて
…… 杉崎哲朗，野口鉄也，佐藤　勇*(東邦大・医・第二生理，総研*)
14. アフリカツメガエル坐骨神経における CMP－シアル酸並びにガングリオシドの軸索内輸送
…… 五十嵐道弘，小宮義璋，黒川正則(東京大・医・脳研・生化)
15. 脳ミクロソームにおける極長鎖脂肪酸伸長の部分反応の特徴 …… 吉田　敏，竹下正純(大分医大・生化)
16. ブタ大脳皮質プロスタグランジン E_2 結合蛋白の可溶化
…… 湯元　昇，畑中道代，渡辺恭良，早石　修(新技術開発事業団・早石プロジェクト)

18. 両生類の変態に伴うミエリン脂質とタンパク質組成の変化
…… 玉井洋一，斉藤信太郎*，小嶋久子，小松　博(北里大・医・生化，山梨県立中央病院・精神*)
19. 2′:3′－環状ヌクレオチド 3′－フォスフォジエステラーゼの cDNA クローニング
…… 栗原　正，高橋康夫(新潟大・脳研・神経薬理)
20. モノクローナル抗体による中枢神経系及び末梢神経系 CNPase の免疫組織化学的検索
…… 藤城正敏，高坂新一，長池一博，塚田裕三(慶応大・医・生理)

●C会場

12:40～16:00 （アミンⅠ）

21. マウスにおける β-phenylethylamine 誘発行動発現機序の検討
……多賀千明，辻　元宏，高橋三郎(滋賀医大・精神神経)

22. マウス脳の個体発生における β-phenylethylamine の変化
……明神徹郎，大井　健，辻　元宏，高橋三郎(滋賀医大・精神神経)

23. 高速液体クロマトグラフィー電気化学検出器による Phenolic Amines の定量
……辻　元宏，増井　晃，多賀千明，高橋三郎(滋賀医大・精神神経)

24. ガスクロマトグラフィー／質量分析法による髄液中フェニル酢酸の定量
……川端昌弘，小林清史，庄盛敏廉(岡山大・医・脳研・病態生化)

25. PC12 サブクローンにおけるカテコールアミン含量と分泌量の増殖期依存性
……高島明彦，小池達郎(佐賀医大・一般教育・化学)

26. 各種遺伝的疾患マウスにおける脳内アミンの変化について
……三田浩一，須田治彦，御子柴克彦*，塚田裕三(慶応大・医・生理，大阪大・蛋白研*)

27. 手綱脚路または線条体黒質路破壊後の，中脳皮質系ドーパミンニューロンのハロペリドールに対する反応性の変化
……小川篤子，侯賀宣子，高嶋瑞夫，西川　徹，融　道男*
(国立武蔵療・神経センター・疾病3部，信州大・医・精神*)

28. メタンフェタミン逆耐性現象に伴う脳内モノアミンニューロンの機能と神経活性アミノ酸含量の変化
……橋本恒一，好田裕史，大熊誠太郎，栗山欣弥(京都府医大・薬理)

29. 老齢ラット脳内のモノアミン及び過酸化ラジカル反応に及ぼす小柴胡湯合桂枝加芍薬湯の影響について
……平松　緑，枝松　礼，加太英明，森　昭胤，河野雅弘*，石毛　敦**
(岡山大・医・脳研・機能生化，日本電子・応用研*，津村薬理研・生理**)

30. プトレスチンの脳内分布　－SIM 法を用いて－ ……能登　直，長谷川武史*，上村　宏，中尾純治，橋本泰道，中嶋照夫(京都府医大・精神，GC-MS 研究室*)

第2日　11月6日（水）

●A会場

9:00～10:40 （アミンⅡ）

31. Conscious & freely moving ラットの大槽内髄液中モノアミン代謝物のレセルピン投与後の経時的推移
……澤　温，大久保律子，鈴木義徳，奥山真司，中澤恒幸(藤田学園保衛大・医・精神神経)

32. メトアンフェタミン断薬後におけるラット脳部位別モノアミン代謝の特徴
……岡田尚志郎，盛政忠臣，池田正明，難波洋一郎*，金行孝雄**，庄盛敏廉
(岡山大・医・脳研・病態生化，脳神経外科*，岡山県立短大**)

33. 黒質線条体系におけるドパミン代謝の日内動態と加齢による変化 ……盛政忠臣，池田正明，岡田尚志郎，中野重行*，庄盛敏廉(岡山大・医・脳研・病態生化，愛媛大・医・薬理*)

34. 心理的ストレスによるラット脳内ノルアドレナリン代謝回転亢進に及ぼす diazepam と morphine の作用の差
……田中正敏，津田　彰，辻丸秀策，佐藤洋美，白尾一正，小口雅申，長崎信行(久留米大・医・薬理)

35. ラット脳内部位別セロトニン代謝の日内変動と加齢による変化 ……池田正明，盛政忠臣，岡田尚志郎，中野重行*，庄盛敏廉(岡山大・医・脳研・病態生化，愛媛大・医・薬理*)

12:10～13:10 ――昼食――（評議員会，B会場）

13:10～14:00 ――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59年度決算承認の件
5．昭和61年度予算の件　6．監事，評議員選任の件　7．次期学会世話人および開催地の件
8．その他

14:00～17:20 （シナプス・レセプターⅠ）

36. アデニレートシクラーゼ調節機構に及ぼすデシプラミン，ACTH，リチウムの効果
……岡田文彦(北海道大・保健管理センター)

37. ラット脳における α-adrenoceptor と Ca 拮抗剤結合部位の相互作用
……松林弘明，鬼頭昭三，片山禎夫，三好理絵(広島大・医・第三内科)

38. ラット脳 α_2－アドレノセプター系機能に及ぼす百日咳毒素（IAP）の影響
……川田恵子，北村佳久，野村靖幸(富山医薬大・和漢薬研・生物試験)

39. ラット大脳皮質における α_2－と β-adrenoceptor の相互作用 －clonidine による β-adrenoceptor high affinity state の減少 ……中村豊紀，太田深雪，辻村良太郎，野村純一(三重大・医・精神)

40. ラット脳 α_2－アドレナリン受容体のフォトアフィニティラベリング ……松井宏晃，朝倉幹雄，塚本　徹，今福　淳，伊野美幸，宮村智子，斉藤典子，長谷川和夫(聖マリアンナ医大・神経精神)

41. 下垂体 D_2 ドーパミン受容体の Mg^{2} イオンと Na イオンによる調節
……渡辺雅幸，P. Seeman*(藤田学園保衛大・医・精神，トロント大・医・薬理*)

42. ラット中枢 D-2 ドーパミン受容体における [^{3}H]sulpiride 結合部位の特性 ……今福　淳，朝倉幹雄，塚本　徹，松井宏晃，伊野美幸，宮村智子，斉藤典子，長谷川和夫(聖マリアンナ医大・神経精神)

43. ラット肝ヒスタミン H_1 受容体の可溶化，部分精製及びその性質
……福井裕行，王　乃平，渡辺建彦*，和田　博(大阪大・医・第二薬理，東北大・医・第一薬理*)

44. アセチルコリン伝達系のシナプス小胞マーカー，プロテオグリカンに対する抗血清の検討 ……山口知子，D.V. Agoston*，V.P. Whittaker*(東京女医大・生化，マックスプランク研・ Abteilung Neurochemie*)

45. 抗躁病薬の中枢セロトニン受容体に及ぼす影響 ……山脇成人，内富庸介，堀田和泉，柳川耕作，長尾正嗣*，更井啓介*(国立呉病院・臨床研究部・精神，広島大・医・神経精神*)

●B会場

9:00～10:40 （疾患・疾患モデルⅠ）

46. 高血圧自然発症および脳卒中易発症ラットの脳内カテコールアミンと回転運動変化
……野村正彦，岡村邦博(藤田学園保衛大・医・生理)

47. ラット脳虚血モデルにおける hydroxylase cofactor と monoamines の変化 ……飯島　節，原　健二*，須賀博文*，中村重信*，亀山正邦*(滋賀県立成人病センター，京都大・医・神経内科*)

48. MPTP による Parkinson 病モデルマウスにおける神経伝達物質と受容体の変化ならびに L-DOPA の効果
……小川紀雄，広瀬由起子，小原節子，渡辺洋子，小野　剛(岡山大・医・脳研)

49. パーキンソン病惹起物質 MPTP の類似化合物と脳内 MAO との相互作用
……荒井裕一朗，杵鞭宏育(昭和大・医・第二薬理)

50. MPP^{+} 及び MPTP の誘導体によるラット線条体スライスチロシン水酸化酵素系の阻害
……平田洋子，永津俊治(名古屋大・医・第一生化)

12:10～13:10 ――昼食――（評議員会，B会場）

13:10～14:00 ――総会（A会場）――

14:00～17:20 （アミノ酸）

51. アニオンチャンネル依存性 Ca 刺激性グルタミン酸受容体について
……米田幸雄，荻田喜代一，中牟田弘道，小井田雅夫(摂南大・薬・薬理)

52. Na 依存性および非依存性 ^{3}H－グルタミン酸結合に対するグルタチオンの作用について
……荻田喜代一，中牟田弘道，小井田雅夫，米田幸雄(摂南大・薬・薬理)

53. キスカル酸感受性 L-[^{3}H] グルタミン酸結合部位：モルモット脳膜分画からの可溶化
……越谷和雄(金沢大・医・第二生理)

54. 伝達物質グルタミン酸の動態 －グルタミン回路仮説の検討－
……高垣玄吉郎，小長谷初枝(東京都神経研・神経生化)

55. アスパラギン酸特異抗体の作製と免疫組織化学
……斎藤尚亮，雲井一夫，坂上元祥，田中千賀子(神戸大・医・薬理)

56. 神経伝達物質による摘出白鼠上頚交感および迷走神経節へのα-aminoisobutyric acid (AIB) 輸送系の促進効果とその細胞局在の相違 …… 安藤正人，高濱和也，永田　豊(藤田学園保衛大・医・生理)
57. 軟体動物巨大神経細胞における芳香族アミノ酸誘導体の抑制作用
…… 船瀬広三，竹内　宏(岐阜大・医・第一生理)
58. タウリン抗体の作成，特異性の検定およびその中枢神経系における免疫組織化学的応用
…… 冨田安信，木村　宏，井田修二*，栗山欣弥*(滋賀医大・第二解剖，京都府医大・薬理*)
59. *El* マウス大脳皮質切片からの taurine release とそれに及ぼす抗てんかん薬の影響について
…… 小川一寿，平松　緑，加太英明，森　昭胤(岡山大・医・脳研・機能生化)
60. ラット小脳における新しい GABA ニューロンの可能性
…… 青木英子，仙波禮治，柏俣重夫(愛知県コロニー研・周生期)

●C会場

9:00～10:40 （アセチルコリン）

61. 培養牛副腎髄質クロマフィン細胞における ACh 応答機能の不活性化について
…… 小原美佳，熊倉鴻之助(上智大・生命科学研)
62. 大脳皮質シナプス膜のコリン作動性膜機能と膜コンホメーション －Nicardipine の膜修飾作用－
…… 関谷　真，迫　昭子(上智大・生命科学研)
63. 実験的脳梗塞モデルラットの学習行動および脳内コリン作働性神経系活動について
…… 成実重彦，清田義弘，永岡明伸(武田薬品・中央研・生物研)
64. ヒト胃におけるムスカリン様アンタゴニスト ^{3}H-QNB 特異的結合の多様性とその機能的局在
…… 山本　純*，津島宏美，正岡　昭*，松田友宏(名古屋市大・医・薬理，第二外科*)
65. ラット胃におけるムスカリン様アンタゴニスト ^{3}H-QNB の特異的結合能のストレスによる減弱
…… 山本　純*，津島宏美，正岡　昭*，松田友宏(名古屋市大・医・薬理，第二外科*)

12:10～13:10 ――昼食――（評議員会，B会場）
13:10～14:00 ――総会（A会場）――

14:00～17:20 （グリア）

66. 培養星状膠細胞の老化とガングリオシド
…… 阿相皓晃，武藤紀子，原田　寧，金本和男，平野修助(東邦大・医・生理)
67. α－アミノアジピン酸のグリア毒性について …… 加藤　聖，根岸晃六(金沢大・医・神経情報研)
68. 培養グリオーマ細胞に及ぼす forskolin の影響 …… 本田千穂，田渕和雄，入江恵子，福岡高宏，三野章呉，吉岡純二，植田清隆，大本堯史(香川医大・脳神経外科)
69. ラット胎児脳細胞初代培養系に対するグリア腫細胞の条件培地（GCM）の Neuronotrophic Effects
…… 松岡一郎，佐藤嗣道，栗原堅三(北海道大・薬・薬剤)
70. TPA によるヒトグリオーマ細胞リン脂質代謝の変化
…… 桃井真里子，粕谷淳子*，桃井　隆*(自治医大・小児科，国立武蔵療・神経センター・疾病5部*)
71. 脳腫瘍における src 遺伝子の発現について
…… 竹中信夫，御子柴克彦*，岡野栄之**，藤城正敏**，緋田芳樹**，陣崎雅弘**，高松　研**，塚田裕三**，大谷光弘，戸谷重雄(慶応大・医・脳神経外科，大阪大・蛋白研*，慶応大・医・生理**)
72. モノクローナル抗体によるグリア線維性蛋白質（GFAP）の抗原決定部位の解析
…… 羽賀誠一，徳武　哲，石井　毅，篠田友孝*(東京都精神研・神化・超微，東京都立大・理・生化*)
73. ヒト正常大脳および膠芽腫における S-100 蛋白サブユニットの局在証明 …… 福岡　高宏，田渕和雄，守屋芳夫*，古田知久*，西本　詮*(香川医大・脳神経外科，岡山大・医・脳神経外科*)
74. 人神経膠腫由来の神経特異γ－エノラーゼ（NSE）
…… 倉光正春，佐和弘基，加藤兼房*(九州大・医・脳研・病理，愛知県コロニー研・生化*)
75. 星状膠細胞に特異的に局在するグルタチオン S－トランスフェラーゼ
…… 千丈雅徳，石橋輝雄(北海道大・医・第二生化)

●D会場（ポスター展示，9:00～18:50 ）

10:40～12:10 （ポスター討論）（シナプス・レセプターⅡ）

76. ムスカリン性アセチルコリン受容体と GTP 結合蛋白質の精製及び再構成
…… 芳賀和子，芳賀達也(浜松医大・第一生化)

77. ラット耳下腺における β- 及び α_1- アドレノセプターの相互関係 － Isoproterenol 処置による phosphatidyl-inositol 代謝回転の亢進－ …… 宮本　篤，大鹿英世(札幌医大・薬理)

78. 血管 adrenergic nerve からの 5-hydroxytryptamine 遊離と presynaptic α-adrenoceptor による調節
…… 川崎博己，増元圭三，高崎浩一朗(宮崎医大・薬理)

79. ラット大脳皮質細胞膜分画のアデニル酸シクラーゼ活性におよぼす各種抗うつ薬の影響
…… 山岡巧一，難波経篤*，野村総一郎，永田　豊*，中澤恒幸(藤田学園保衛大・医・精神神経，生理*)

80. Serotonin 受容体に対する phencyclidine の作用 …… 野田幸裕，鍋島俊隆，山口和政，吉田　茂，石川和宏，古川　宏*，亀山　勉(名城大・薬・薬品作用，薬化*)

81. $5HT_2$ receptor の血小板 5HT-induced shape change による検討
…… 増子博文，金子元久，柳内　努，熊代　永，高野静子*(福島県医大・神経精神，薬理*)

82. 手綱核破壊ラットにおける haloperidol 慢性投与後の脳内 D_2 受容体の変化 …… 西川　徹*,**，高嶋瑞夫**，融　道男***(東京医歯大・医・神経精神*，国立武蔵療・神経センター**，信州大・医・精神***)

83. 新しい抗精神病薬 OPC-4392；ドパミン受容体アゴニスト／アンタゴニスト …… 菊地哲朗，保田好信，鈴木成生，筒井正博，山田清文，桧山隆司，藪内洋一(大塚製薬・徳島研)

84. ラット脳シナプトゾームにおける内因性カテコールアミンの遊離に対する EGTA の影響
…… 岡田三津子，片岡泰文，植木昭和*，藤原道弘(福岡大・薬・応用薬理，九州大・薬・薬理*)

85. モノクローナル抗体で識別されるシナプス小胞に特異的な4種の蛋白質 …… 小幡邦彦，児島伸彦，藤田　忍，白尾智明，西江　弘*，内薗耕二**(群馬大・医・薬理，順天堂大・医・生理*，静岡女子大**)

86. ラット副腎凍結切片への ^3H－グルタミン酸結合について
…… 中牟田弘道，荻田喜代一，小井田雅夫，米田幸雄(摂南大・薬・薬理)

87. グルタミン酸受容体とアニオンチャンネルの関連性について
…… 米田幸雄，荻田喜代一，中牟田弘道，福田美衛，小井田雅夫(摂南大・薬・薬理)

88. カイニン酸誘発性線条体－黒質系 GABA ニューロン変性に伴う GABA 受容体結合の変化と活性酸素生成
…… 高橋　守，栗山欣弥(京都府医大・薬理)

89. ハルミンの行動薬理学的研究（第4報）：アポモルフィン併用で生じるラットの Jumping における GABA 作動性神経系の関与 …… 諸井佳代子，久我哲郎(千葉大・生物活性研・薬理活性)

90. ラット下垂体キニン系に関する研究 …… 仮家公夫，山内あい子，李　英培(神戸学院大・薬・薬理)

10:40～12:10 （ポスター討論）（蛋白質Ⅱ・酵素Ⅰ）

91. 培養グリオーマ細胞水溶性蛋白の二次元電気泳動法による解析 …… 本田千穂，田渕和雄，入江恵子，福岡高宏，三野章呉，吉岡純二，植田清隆，大本堯史(香川医大・脳神経外科)

92. ウシ末梢神経 Po 糖蛋白のアミノ酸配列
…… 坂本　安，北村邦男，吉村和法，西島樹重，植村慶一(埼玉医大・第一生理)

93. 軸索内を輸送される細胞骨格蛋白の相互関係 …… 田代朋子，小宮義璋，黒川正則(東京大・医・脳研・生化)

94. 神経細胞体のニューロフィラメント蛋白質の高分子量成分 …… 山本彰夫，佐武　明，豊島　至*，宮武　正*，藤田　忍**(新潟大・脳研・神経化学，神経内科*，群馬大・医・薬理**)

95. 早期ヒト胎芽における γ-enolase の局在 …… 篠原春夫，仙波禮治*，加藤兼房**，柏俣重夫*，田中　修(島根医大・解剖，愛知県コロニー研・周生期*，生化**)

96. ラット大脳切片におけるオルニチン代謝生成物の量的変化と調節
…… 松澤健夫，笠原正男*，小原嘉彦**(藤田学園保衛大・医・生化，病理*，名城大・農**)

97. ラット脳内鉄の分布と神経伝達物質合成酵素活性 …… 石田裕一，野田行文(中外製薬・新薬研)

98. ウサギにおける，ミエリン塩基性蛋白上の脳炎誘発部位の検討
…… 吉良潤一，R.E. Martenson*，M.W. Kies*，E.C. Alvord, Jr.**(九州大・医・神経内科，Lab. of Cerebral Metab., NIMH, USA*，Lab. of Neuropath., Univ. of Washington, USA**)

99. PC12 細胞の内因性 Ca^{2} 依存性タンパクリン酸化 …… 野路久仁子，田中　亮(名古屋市大・医・第一生化)

100. 免疫組織化学及び酵素免疫測定法によるカルシニューリンのラット脳内分布の検討
…… 後藤　恵，三原洋祐，井上信博，松角康彦，宮本英七*(熊本大・医・脳神経外科，第一薬理*)

101. ラット大脳皮質におけるプロスタグランジン D 合成酵素の免疫組織化学的局在の加齢に伴なう変化
…… 裏出良博，藤本　昇，早石　修，金子武嗣*，小西　昭*，水野　昇*
(新技術開発事業団・早石プロジェクト，京都大・医・第一解剖*)

12:10～13:10 ――昼食――（評議員会，B会場）
13:10～14:00 ――総会（A会場）――

17:20～18:50 （ポスター討論）（生理活性物質）

102. 低酸素後の脳内モノアミン代謝回転に及ぼす S-adenosylmethionine (SAMe : FO-1561) の効果
…… 石川敏三，西山芳憲，阿部政則，前川剛志，坂部武史，武下　浩(山口大・医・麻酔)

103. ハロペリドールによるラット線条体スライスからのドパミン遊離に対するコリン系の関与
…… 山田茂人，小島秀樹，横尾秀康，堤　哲之，高向和宜*，西　彰五郎，安楽茂己，稲永和豊*
(久留米大・医・脳研，精神*)

104. 電撃ストレッサーへの予測可能性がラット脳内ノルアドレナリン放出に及ぼす影響
…… 津田　彰，田中正敏，辻丸秀策，小口雅申，長崎信行(久留米大・医・薬理)

105. ラット脳内ノルアドレナリン代謝回転及び末梢臓器に対する昼間時，夜間時拘束ストレスの差
…… 辻丸秀策，田中正敏，津田　彰，佐藤洋美，白尾一正，長崎信行，稲永和豊*
(久留米大・医・薬理，精神神経*)

106. Age- and sex-related changes in histamine in the central nervous system
…… R. Cacabelos，大和谷　厚*，渡辺建彦**，播口之朗，西村　健，和田　博*
(大阪大・医・精神，第二薬理*，東北大・医・第一薬理**)

107. Methamphetamine 連続投与による dopamine および serotonin 神経系の感受性の変化について
－Phencyclidine との比較－ …… 深谷公昭，鍋島俊隆，古川　宏*，亀山　勉(名城大・薬・薬品作用，薬化*)

108. ラット大脳皮質鉄塩投与後の脳内カテコールアミン，セロトニン及びアミノ酸について
…… 福島正登，平松　緑，加太英明，枝松　礼，森　昭胤(岡山大・医・脳研・機能生化)

109. 高速液クロによるカルボキシ末端アミド化ペプチドの検出について
…… 高野宏美，西島樹重，北村邦男，植村慶一(埼玉医大・第一生理)

110. 低体温動物モデルにおける脳内 TRH の変化 …… 奥田千恵子，溝部俊樹，
宮崎正夫，木村　宏*，栗山欣弥**(京都府医大・麻酔，滋賀医大・第二解剖*，京都府医大・薬理**)

111. 牛副腎髄質初代培養細胞のリン酸化とエンケファリンの動態 …… 竹田二美代，竹田　稔，島田明範，
倉岡幸令，内海　晃，紺野邦夫，相内敏弘*，中村泰治*(昭和大・医・生化，薬・生物化学*)

112. ストレスによるラット脳内メチオニンエンケファリン含量の変化に関する研究
…… 車地暁生，高嶋瑞夫，渋谷治男*，融　道男**
(国立武蔵療・神経センター・疾病3部，東京医歯大・医・精神*，信州大・医・精神**)

113. ラット脳における心房性ナトリウム利尿ポリペプチドの存在及び分布について …… 森井成人*，
中尾一和*,**，坂本　誠*，菅原　照*，伊藤　裕*，山田敬行*，塩野尚三*，井村裕夫*
(京都大・医・第二内科*，RI 総合センター**)

114. 向精神薬投与後のラット前頭葉皮質の VIP 含量の変化 …… 三ツ汐　洋，高嶋瑞夫，
俣賀宣子，融　道男*(国立武蔵療・神経センター・疾病3部，信州大・医・精神*)

17:20～18:50 （ポスター討論）（疾患・疾患モデルII）

115. 脳障害とリソゾーム －遺伝性高ビリルビン血症 Gunn ラットにおける小脳リソゾームの変化－
…… 佐藤　浩，慶野宏臣，青野幸子，仙波禮治，柏俣重夫(愛知県コロニー研・周生期)

116. 脳のアミロイド …… 徳武　哲，羽賀誠一，石井　毅，亀谷富由樹*，篠田友孝*
(東京都精神研・神化・超微，東京都立大・理・生化*)

117. 発達期および成熟期マウス脳におけるピペコリン酸濃度とその取り込みについて
…… 金　長寿，E. Giacobini*(国立肥前療養所，南イリノイ大・医・薬理*)

118. 多発性硬化症脳における免疫グロブリン G について …… 細川　武，浜口勝彦，E.L. Hogan*，J.J. Marchalonis*(埼玉医大・神経内科，Med. Univ. of South Carolina*)

17:20～18:50 (ポスター討論)(ニューロン・グリア)

119. プロスタグランディン D_2 の神経腫細胞に対する細胞分化作用
…… 上野隆司，林　祐一，三輪直人，杉野弘明，三輪俊明，早石　修，工藤佳久*，天野武彦*
(新技術開発事業団・早石生物情報伝達プロジェクト，三菱化成・生命研・脳神経科学*)

120. 正常マウスおよび網膜変性症マウスの網膜内におけるグルタミン酸脱炭酸酵素 (EC 4.1.1.15, GAD) とγ－アミノ酪酸 (GABA) の分布 …… 村島善也，加藤尚彦*(東京都精神研，東京大・医・脳研*)

121. 節前および節後神経切断後のラット上頚部神経節内神経成長因子 (NGF) 含量の高感度酵素免疫測定法による定量
…… 高濱和也，岩田光良，三輪正人，安藤正人，永田　豊，堀　真一郎*，加藤兼房**
(藤田学園保衛大・医・生理，東京都神経研・神経生化*，愛知県コロニー研・生化**)

122. PC12h 細胞における Na^+, K^+-ATPase に対する神経成長因子の影響
…… 井上順雄，松井英男，畠中　寛*(杏林大・医・生化，三菱化成・生命研*)

123. ヒトおよびラット培養脳腫瘍細胞における $pp60^{src}$ および上皮成長因子受容体 (EGF-R) の発現の検討
…… 本田千穂，田渕和雄，入江恵子，福岡高宏，三野章呉，吉岡純二，植田清隆，大本堯史
(香川医大・脳神経外科)

124. ヒト脳のアシアロ GM1：Glioma 組織における減少とヌードマウス皮下移植 Glioma における増量
…… 岩森正男，石原映子，永井克孝，中村　治*，高倉公明**
(東京大・医・生化，国立がんセンター・脳外科*，東京大・医・脳外科**)

125. アストロサイトーマ GA-1 の autocrine 型増殖調節
…… 伊藤仁一，加藤泰治，田中　亮，加藤兼房*(名古屋市大・医・第一生化，愛知県コロニー研・生化*)

126. グリア芽細胞増殖抑制因子 (GGIF) の生物活性：グリア細胞成長因子 (GMF) 活性に対する抑制作用
…… 原　普二夫，田中恭子*，伊藤仁一**，加藤泰治**，田中　亮**
(名古屋市大・医・第二外科，粟津神経生物研*，名古屋市大・医・第一生化**)

127. 培養オリゴデンドロサイトの細胞骨格 …… 熊谷博道，佐藤七枝，今澤正興，田平　武*，宮本侃治
(国立武蔵療・神経センター・代謝研，疾病6部*)

128. ラット脳を用いた培養オリゴデンドログリアの形態的特徴とミエリン形成能力
…… 武藤紀子，阿相皓晃，平野修助(東邦大・医・第二生理)

第3日　11月7日 (木)

●A会場

9:00～12:00 (シナプス・レセプターⅢ)

129. ウシ脳からの Substance P 結合部位の可溶化
…… 田中祥裕，仲田義啓，森島義行，瀬川富朗(広島大・医・総合薬学・薬効解析)

130. ラット辺縁脳の TRH レセプターへの 5-HT と向精神薬の結合
…… 舩津邦比古，手嶋茂紀，稲永和豊(久留米大・医・精神)

131. ラット辺縁脳と線条体における TRH レセプターと dopamine autoreceptor の相互作用
…… 舩津邦比古，手嶋茂紀，稲永和豊(久留米大・医・精神)

132. 老令ラットにおける TRH 神経機構の変化と Dihydroergotoxine の効果
…… 野村正彦，小川紀雄*，広瀬由起子*(藤田学園保衛大・医・生理，岡山大・脳研・機能生化*)

133. 脳内神経ペプチドとその受容体に及ぼす拘束ストレスの影響
…… 高山晴彦，貫名　至，広瀬由起子*，小川紀雄*(岡山大・医・第三内科，脳研*)

134. ラット副腎のグルタミン酸受容体について
…… 米田幸雄，中牟田弘道，荻田喜代一，小井田雅夫(摂南大・薬・薬理)

135. 神経細胞における受容体活性化による Ca^{2+} mobilization への GTP 調節蛋白の関与
…… 大杉　武，今泉太郎，水島　淳，内田修次，吉田　博(大阪大・医・第一薬理)

136. Conotoxin GIII による Na channel に対する [^{3}H]Lys-tetrodotoxin の阻害
…… 柳川右千夫，阿部輝雄，佐武　明(新潟大・脳研・神経化学)
137. スピンラベル法によるラット脳神経終末形質膜（SPM）及びシナプス小胞（SV）膜の流動性測定
…… 都築紀宏(名古屋市大・医・生化)

12:00～13:00 ――昼食――

13:00～17:00 （ペプチドII）
138. 線条体黒質路に含まれるオピオイドペプチド
…… 市川宏伸*,**，西川　徹*,***，三ツ汐　洋*，高嶋瑞夫*，融　道男****，松尾壽之*****
(国立武蔵療・神経センター*，都立梅ケ丘病院**，東京医歯大・医・神経精神***，信州大・医・精神****，宮崎医大・第二生化*****)
139. 線条体への kainic acid 投与に伴う海馬での (Met^5)-enkephalin 合成系の変化 －Preproenkephalin A に対する cDNA による検討－ …… 金松知幸，J.S. Hong*(東邦大・医・第二生理，NIEHS, NIH*)
140. 実験的脳卒中ネコの脳における ^{3}H-EKC binding および Dopamine, GABA-uptake に与える Dynorphin (1-13)の効果 …… 黒田広生，Y. Hosobuchi*(岡山大・医・第三内科，UCSF・脳外科*)
141. ラット性行動調節における Opioid Peptide Leumorphin (Dynorphin B-29) の生理的役割について
…… 須田光明，中尾一和，坂本　誠，森井成人，菅原　照，井村裕夫(京都大・医・第二内科)
142. Kyotorphin (Tyr-Arg) の神経終末への取り込みと放出機構について
…… 植田弘師，高木博司(京都大・薬・薬理)
143. ラット脳内神経ペプチドに及ぼす Ketamine の影響
…… 小野　剛，小川紀雄，広瀬由起子，梶田三郎*(岡山大・医・脳研，神経精神*)
144. activity stress 負荷時のラット脳内 CRF 様免疫活性について …… 鈴木孝尚，池田淑夫，伊島正次，藤木嘉明，坂井田四郎，中尾一和*，中澤恒幸(藤田学園保衛大・医・精神神経，京都大・医・第二内科*)
145. 覚醒剤精神病モデルにおける脳内 TRH 系の変化 …… 梶田三郎，藤原　豊，佐藤光源，大月三郎，小川紀雄*(岡山大・医・神経精神，脳研・機能生化*)
146. ラット脳内ニューロテンシン様免疫活性に及ぼすメトアンフェタミン及びハロペリドールの効果
…… 和知　学，奥田正英，富樫俊二，不破野誠一，宮下　理(新潟大・医・精神，脳研・神経化学)
147. 血清浸透圧と血漿バゾプレッシン濃度におよぼす向精神薬長期投与の影響 …… 平井基陽，岸本年史，大沢弘吉，井川玄朗，橋本泰道*，能登　直*，中嶋照夫*(奈良医大・精神，京都府医大・精神*)
148. ラット心房性 Na 利尿ペプチド（28）結合部位：脳，副腎，腎
…… 尾崎正若，丹羽正美，姫野明彦，太田　尚，猪狩伸比古，下村千枝子(長崎大・医・第二薬理)
149. タキキニン・ペプチド，Substance P と Substance K の中枢作用とその分布 …… 高野行夫，永島　亮，波多江靖之，神谷大雄，増井治憲*，山田勝士**(福岡大・薬・薬理，RI センター*，医・薬理**)

●B会場

9:00～12:00 （ニューロン・グリア成長因子）
150. ラット胎児脳初代培養におけるアストログリアの neuronotrophic および maturation 効果について
…… 吉田一成*，高坂新一，大谷光弘*，戸谷重雄*，塚田裕三(慶応大・医・生理，脳外科*)
151. 培養毛様体神経節ニューロンに働く神経突起伸展因子 －免疫化学・免疫組織化学的研究－
…… 林　要喜知，三木直正(金沢大・がん研・薬理)
152. 脳内における神経成長因子 …… 天野武彦(三菱化成・生命研・脳神経化学)
153. 心臓細胞条件培養液中の神経突起成長因子の特性 …… 山本亘彦(大阪大・基礎工・生物工学)
154. 神経成長因子およびコレラトキシンのタンパク質リン酸化における作用
…… 橋本誠一，葛谷博磁(東北歯大・生化)
155. 外因性 GM$_1$ ganglioside のラット中枢 5-HT 神経終末修復促進効果 …… 小島秀樹，案納直子，石橋義広，横尾秀康，山田茂人，堤　哲之，安楽茂己，西　彰五郎，稲永和豊*，G. Jonsson，A. Gorio*****
(久留米大・医・脳研，精神*，Karolinska Ins.，Fidia Res. Lab.***)**
156. 神経成長因子および海馬由来因子等によるラット中隔野培養神経細胞のコリナージック機能の増大
…… 畠中　寛，津久井弘子，二本松伊都子(三菱化成・生命研・脳神経科学)

157. ラット中枢神経系の Neuronotrophic factor －特に海馬由来因子について－
…… 高坂新一，吉田一成*，大谷光弘*，戸谷重雄*，塚田裕三(慶応大・医・生理，脳外科*)

158. 海馬可溶性神経発育促進因子の partial purification について …… 小鹿幸生，
田中　亮*，S.H. Appel**(名古屋市大・医・第二内科，第一生化*，Baylor 大・神経内科**)

12:00～13:00 ――昼食――

13:00～17:00 (カルシウム・カルモデュリン)

159. 牛副腎髄質アクトミオシンの Ca^{2+} 制御機構 …… 田中敏彦，
神田啓子，伊藤和幸，藤尾　慈，祖父江憲治，垣内史朗(大阪大・医・高次研・神経薬理生化)

160. ニューロフィラメント・アクチンフィラメント相互作用：Ca^{2+} による制御機構 …… 岡部登志男，
田中敏彦*，高橋克彦*，鬼頭ひろ志*，祖父江憲治*(大阪大・医・精神，高次研・神経薬理生化*)

161. Protein kinase C に対する単クローン抗体の作製と免疫組織化学 …… 北野達郎，
斎藤尚亮*，河本純子，橋本　規，吉川　潮，田中千賀子*，西塚泰美(神戸大・医・第二生化，薬理*)

162. Protein kinase C によるリン酸化の，adenylate cyclase に対する影響について
…… 渡辺康裕，S. Bauer*，K.H. Jakobs*(大阪大・医・第一薬理，ハイデルベルグ大・薬理研*)

163. カルモデュリン拮抗剤マストパランの細胞内マイクロインジェクションによるゾウリムシの行動変化
…… 芳賀信幸，黒田洋一郎*(東北大・理・生物，東京都神経研・神経生化*)

164. ラット脳におけるカルシウム拮抗薬とムスカリン性アセチルコリン結合部位の相互作用
…… 片山禎夫，鬼頭昭三，松林弘明，三好理絵(広島大・医・第三内科)

165. ラット脳カルモデュリン特異性 N－メチル化酵素の精製とその特性
…… 森野日出緒，川本立夫，柿本泰男，三宅正治*(愛媛大・医・精神，機器センター*)

166. 白鼠上頚神経節の節前，節後神経切断とカルモデュリン …… 大島章子，
佐野　護，河村則子，北島哲子，永田　豊*(愛知県コロニー研・形態，藤田学園保衛大・医・生理*)

167. PC12 細胞の神経線維伸長とカルモデュリン …… 北島哲子，大島章子，佐野　護(愛知県コロニー研・形態)

168. ラット Synaptic Junction 画分による Ca^{2+}／Calmodulin 依存性の微小管重合阻害
…… 鈴木龍雄，田中　亮，藤井敏弘*(名古屋市大・医・第一生化，信州大・機能高分子*)

169. 脳のカルモデュリン依存性プロテインキナーゼⅡと筋肉のカルモデュリン依存性グリコーゲン合成酵素キナーゼの比較（第2報） …… 山内　卓，藤沢　仁(旭川医大・第一生化)

170. 脳 Ca^{2+}，カルモデュリン依存性プロテインキナーゼに対するモノクローン抗体の作製とその性質
…… 福永浩司，佐藤　宏，宮本英七(熊本大・医・第一薬理)

●C会場

9:00～12:00 (疾患・疾患モデルⅢ)

171. Cytosine arabinoside 処置ラットにおける運動失調に及ぼす TRH およびその類縁体 DN-1417 の影響
…… 栗原悦雄，福田尚久，成実重彦，佐治美昭，名川雄児(武田薬品・中央研・生物研)

172. *dw* マウスと *lit* マウスの行動異常と視交叉上核との関係
…… 野口鉄也，杉崎哲朗，工藤玄恵*，佐藤　勇**(東邦大・医・第二生理，病理*，総研**)

173. *El* マウス脳の sequence complexity
…… 平山栄一，山上　栄，大西　博，森　浩一，撫井弘二，川北幸男(大阪市大・医・神経精神)

174. 抗精神病薬 Zotepine のセロトニン (5HT-1, 5HT-1A, 5HT-1B, 5HT-2) 受容体に対する作用について
…… 原田俊樹，藤原　豊，福田賢司，梶田三郎，佐藤光源，大月三郎(岡山大・医・神経精神)

175. 老年痴呆における choline acetyltransferase 最大活性とコリン親和性異常
…… 越村邦夫，加藤智信，遠山育夫，中村重信，亀山正邦(京都大・医・神経内科)

176. 髄液 Cholinesterase 活性の微量定量法と none neurological disease に於ける活性について
…… 岩田　悟，小鹿幸生，山本正彦(名古屋市大・医・第二内科)

177. ミエリン形成不全マウス (Jimpy) 脳ミクロソームの脂肪酸伸長及び縮合
…… 竹下正純，斉藤寿仁，吉田　敏(大分医大・生化)

178. 黄疸ラット小脳におけるニューロンとグリア細胞マーカー蛋白および環状ヌクレオチドの挙動
…… 青野幸子，加藤兼房*，加藤泰治**，佐藤　浩，田中　亮**，柏俣重夫
(愛知県コロニー研・周生期，生化*，名古屋市大・医・生化**)

179. 家族性アミロイドポリニューロパチーの発症機構の生化学的解明と早期診断法の確立
…… 松尾壽之，寒川賢治，中里雅光*，栗原照幸*，松倉　茂*，俵　　哲**
（宮崎医大・第二生化，第三内科*，山鹿市民病院・内科**）

12:00～13:00 ――昼食――

13:00～17:00 （酵素Ⅱ・代謝）

180. β－フェニルエチルアミンによる常同行動変化とラット中枢各部位のモノアミンおよび代謝産物の変化
…… 石橋賢治，松本　孝，平野　誠，平野　均，中村　薫，中原辰雄*，内村英幸
（国立肥前療養所，九州大・理・化学*）

181. 長期強制回転ストレスによる中枢神経諸核のチロジン水酸化酵素活性の変化
…… 小森照久，井上　桂，北山　功，野村純一（三重大・医・精神神経）

182. チロシン水酸化酵素の活性調節機構（Ⅱ） …… 奥野幸子，山内　卓，藤沢　仁（旭川医大・第一生化）

183. 生体 31-P　NMR 法による脳内 ATP，Pcr の計測：マイクロウェーブ照射法との比較
…… 湯浅龍彦，桑原武夫，関　耕治，宮武　正（新潟大・脳研・神経内科）

184. 中性スフィンゴミエリネースと酸性スフィンゴミエリネースは同一蛋白か？ －アミノ酸組成と免疫学的検討－
…… 野口悦子（国立武蔵療・神経センター・疾病２部）

185. 髄液中の中性プロテアーゼによるミエリン塩基性蛋白の分解と FOY305 による抑制について
…… 犬塚　貴，馬場広子，佐藤修三，宮武　正（新潟大・脳研・神経内科）

186. DA および GABA 関連薬物によるラット視床下部－下垂体系 Prolyl endopeptidase 活性の変化
…… 富山貴美，岡田正路，越谷和雄*，加藤　武（東京工大・生命化学，金沢大・医・第二生理*）

187. 牛大脳皮質のゴルジ体：分離と特性化
…… 宇佐美美穂子，門田朋子*，門田　健（東京都精神研・神経化学，千葉大・医・解剖*）

188. 神経切断縫合および交叉縫合に伴う長指伸筋，ヒラメ筋のβ－エノラーゼ含量の変動
…… 松下秀典，加藤兼房*，佐藤豊彦（愛知学院大・歯・生理，愛知県コロニー研・生化*）

189. ラット脳型クレアチンキナーゼ（CK-BB）の高感度イムノアッセイ系：単離プルキンエ神経細胞体での測定
…… 加藤兼房，鈴木富士子，清水温子，篠原春夫*，仙波禮治**
（愛知県コロニー研・生化，島根医大・解剖*，愛知県コロニー研・周生期**）

190. 成熟ラットニューロン核における DNA トポイソメラーゼⅠ及びⅡの存在 …… 筒井公子，
桜井弘子，庄盛敏廉，筒井　研*，小田琢三*（岡山大・医・脳研・病態生化，癌研・生化*）

191. 脳のミオシン重鎖上のカゼインキナーゼⅡに対する燐酸化部位の存在領域の同定
…… 松村末夫，村上規子，安田誠治，田代裕子，公文　明（佐賀医大・生化）

雑　報

THE EUROPEAN SOCIETY FOR NEUROCHEMISTRY

Announces the Preliminary Programme of its forthcoming Sixth General Meeting, which will be held in Prague on September 1 - 6, 1986

PLENARY LECTURES

E. Barnard (Cambridge): Cloned genes for receptors and their interpretation
M. Berridge (Cambridge) : Phosphoinositides and cell activation
L. Bergelson (Moscow) : Dynamics of membrane lipids

SYMPOSIA

Molecular aspects in neurotransmitter storage and secretion (H. Winkler, Innsbruck; E. Neher, Göttingen)
Receptors in human brain (P. Laduron, Beerse; M. Vartanyan, Moscow)
Molecular signalling for cell growth and differentiation in the CNS (W. Seifert, Göttingen; A. Schousboe, Copenhagen)
The impact of molecular genetics on concepts and methods of neurochemistry (E. Barnard, London)
Molecular mechanisms of ischemic brain damage (B. Siesjö, Lund; J. Folbergrová, Prague)

WORKSHOPS

Immunological approaches to synapses (C. Cuello, Montreal)
Neurotransmitters and peptides in stress (R. Kvetnanský, Bratislava)
Receptor-controlled adenylate cyclase (S. Hynie, Prague; E. Costa, Washington; M. Ui, Sapporo)
Phosphoinositides and neurotransmission (S. Nahorski, Leicester; M. Berridge, Cambridge)
Muscarinic receptors (T. Bartfai, Stockholm; J. Järv, Tartu; M. Sokolovsky, Tel Aviv)
Na, K-ATPase and its physiological regulators (T. Clausen, Aarhus; F. Vyskocil, Prague)
Progress in the biology of glial cells (N. Baumann, Paris; B. Hamprecht, Tübingen)

Functional biochemistry of brain gangliosides (G. Tettamanti, Milan; N. Avrova, Leningrad)
Neuropeptides and their peptidases (A. Turner, Leeds; I. Hájek, Prague)
Cerebrospinal fluid - basic and clinical aspects (H. Link, Huddinge)
Neurochemistry of dementia (Y. Agid, Paris; M. Shelanski, New York)
Cell recognition and neuronal choices in neurogenesis (M. Weber, Toulouse; E. Bock, Copenhagen)
Neuropathology of axonal transport (J. Sjöstrand, Göteborg; D. Tomlinson, Nottingham)
New approaches to metabolic regulation (H. Bachelard, London; S. Rapoport, Berlin)
Neurotoxins and ionic channels (O. Dolly, London; B. Khodorov, Moscow)

ROUND-TABLES

Neurotransmitters in the myenteric plexus (M. Shuba, Kiev)
Substance P and other tachykinins - their roles in the nervous system (N. Osborne, Oxford; M. Hanley, Cambridge)
Regeneration program of the neuron (G. Kreutzberg, Martinsried)
New trends in extrapyramidal disorders (L. Battistin, Padova)
Cholinergic synaptic vesicles (H. Zimmermann, Frankfurt; S. Parsons, Santa Barbara)
DNA synthesis and repair in the brain (V. Mares, Prague; A. Giuditta, Naples)

POSTER FREE COMMUNICATIONS

All areas of molecular neurobiology including molecular foundations of neuropathology and neuropharmacology.

o o o

The deadline for registration is March 15, 1986. Registration and Abstract forms may be obtained from the ESN Meeting Secretariat, Czechoslovak Medical Society, Vítězného února 31, CS-12026 Prague, Czechoslovakia. The registration fee is 290 Swiss Francs.

新しい袋に新しい酒を

― 日本学術会議第９８回総会（臨時）報告 ―

第１３期会員は，登録学術研究団体を基礎とする推薦制度に基づく最初の学術会議会員である。この新しい第１３期会員による初めての総会ー第９８回総会ーが，７月２２，２３，２４の３日間，本会議講堂で開かれた。

○　三役選出

２２日（月），午前中の新会員任命式に続いて，１３：００から三役，すなわち会長及び両副会長の選出が行われた。（当選が決まるためには過半数の票が必要で，自由投票３回で決まらない場合には，３回目の上位２人を候補者として決戦投票を行う内規になっている。）まず会長選挙が行われ，第１回目は近藤次郎第５部会員を始め２０名近くが選ばれ，２回目，３回目とも過半数をとる者がなく，近藤会員と八十島義之助第５部会員の決戦投票となった。有効投票数１９６票のうち近藤会員１３８票・八十島会員５８票という開票結果で，近藤次郎会員が第１３期日本学術会議会長に選ばれた。続いて人文科学部門の副会長の選挙に移り，２回目の選挙で中川秀恭第１部会員が選ばれた。自然科学部門の副会長としては，３回目の選挙で八木國夫第７部会員が選ばれた。新三役による就任挨拶があって，第１日目の総会は終わった。終了後ただちに各部会が行われ，各部の部長，副部長，幹事が選ばれた。別表に第１３期役員の氏名・所属部・関連研連を示す。

○　第１２期活動報告など

２３日（火）１０：００，２日目の総会が始まった。初めに塚田裕三第１２期会長から第１２期における活動報告がなされ，若干の質疑を経て承認された。近藤会長から第１２期会員の活動に対して感謝の意が表され，盛大な拍手が塚田前会長に送られた。続いて，今期の会員推薦管理会から小谷正雄委員長の代理として推管室長が推薦を決定するまでの経過報告を行った。提案審議に入り，「第１３期活動計画委員会の設置及び各種委員会の当面の措置について」を各部に審議付託し，明日の総会で審議する旨，近藤会長から発言があった。

○　第１３期活動計画委員会の設置及び各種委員会の当面の措置について

２４日（水）１０：００，定刻どおり３日目の総会が始まった。まず，第１３期活動方針の立案を目的とする臨時の委員会として活動計画委員会を次の総会までの間設置するという議題が，各部での前日における検討を経て，近藤会長により原案が提示され審議された。委員会の構成，開催回数，運営の仕方等についての質疑が活発に行われた後，第３部会員からの修正提案，すなわち原案における名称及び目的のところを「第１３期の活動に関する基本的計画を立案するため，日本学術会議法第１５条の２に基づく臨時の委員会として，〝第１３期活動計画委員会〟を第９９回総会までの間，設置する。」というように修正する案がまず可決された。また，代理あるいはオブザーバーも委員会出席が可能になるように明記すべきであるという意見もあったが，委員会の運用に当たってその趣旨が生かされれば，特に修正提案はしない旨の発言があり，了承された。その後，それぞれの常置委員会の業務等で緊急を要するものは暫定的に会長と副会長が処理すること，国際協力事業特別委員会に限り暫定的に従来どおりの構成に基づいて設置することを含めて，議題全体の採決に入り，圧倒的多数で可決され，第３日目の総会は終了した。こうして第１３期の活動は始まった。会員の出席率は第１日目９４.８％，第２日目９５.２％，第３日目９５.２％であった。

○　総会の模様ー総理大臣による任命式など

第９８回総会に先立ち，第１３期日本学術会議会員の任命式が７月２２日（月）１１：１０から総理大臣官邸ホールで行われた。新会員予定者は一旦総理府の講堂に集合し，それから５台のバスに分乗して官邸に到着した。辞令交付は各部別に行われ，まず第１部の氏名が順次読み上げられ，部を代表して中川秀恭会員が中曽根康弘内閣総理大臣から辞令を受領した。以下２～７部の会員に対しても同様に辞令交付が行われた。２～７部の代表者は次の方々であった。２部ー小山昇，３部ー山城章，４部ー渡辺格，５部ー松本正，６部ー三村耕，７部ー亀谷哲治。その後，総理大臣から第13期会員に対する期待をこめた挨拶と，最年長の中川第１部会員が会員を代表して国民の期待に応えたい旨の挨拶があり，11：38任命式は終了した。なお，出席会員は196名であった。

２３日には，午後の各部会終了後１８：００から，藤波内閣官房長官主催による歓迎パーティーが総理府の講堂で行われた。松永文部大臣，伏見・久保元学術会議会長，和達元学士院長，小谷推薦管理会委員長等も，新会員とともに招待され，出席された。藤波官房長官の挨拶で始まり，学士院からは有沢学士院長の代理として木村先生による祝辞，近藤会長によるユーモアたっぷりの答礼の挨拶と続き，増田学術振興会会長の乾杯の音頭で招宴が開始された。各所で活発に歓談が行われ，友好的雰囲気の中で盛大なパーティーを閉じた。

日本学術会議広報委員会

Tenth International Meeting of the International Society for Neurochemistry

May 19-24-Riva del Garda, Italy
Palazzo dei Congressi

Executive Committee

Officers and Councillors

Acting Chairman and Treasurer

A.A. Boulton
Psychiatric Reasearch Division
Saskatchewan Dept of Health
Cancer and Medical Pleasearch Bldg.
University of Saskatchewan
Saskatoon SK S7N 0W0 (*Canada*)

Secretary

V.P. Whittaker
Abteilung Neurochemie
Max-Planck-Institut für biophysikalische Chemie
Positfach 2841
3400 Göttingen (*F.R. Germany*)

Members of Council

L. Austin (*Australia*)
N. Baumann (*Frajce*)
J. Blass (*U.S.A.*)
M. Cuénod (*Switzerland*)
M. Dowdall (*U.K.*)
B. Drujan (*Venezuela*)
A. Galoyan (*U.S.S.R.*)
A. Hamberger (*Sweden*)
L. Horrocks (*U.S.A.*)
K. Kuriyama (*Japan*)
N. van Gelder (*Canada*)

Officers appointed by the Council

Company Secretary

G.B. Ansell
Dept of Phamacology
Medical School
Birmingham B15 2TJ (*U.K.*)

Editor of ISN News

V.P. Whittaker (address as above)

Organizing Committee

Acting Chairman
G. Tettamanti (*Italy*)

Scientific Secretariat

Dipartimento di Chimica e Biochimics Medica
Via Saldini 50
20139 - Milano (*Italy*)
Phone: 02/2365536

Local Organizing Committee

L. Battistin (*Padua*)
C. Galli (*Milan*)
P. Gemperle (*Abano Terme*)
C. Loeb (*Genoa*)
G. Tettamanti (*Milan*)
G. Toffano (*Abano Terme*)

The Organization at the Congress is provided by:

- Meeting Office
  P.O. Box 110
  35031 - Abano Terme (*Italy*)
  Phone: 049/810444

- Palazzo dei Congressi
  38066 - Riva del Garda (*Italy*)
  Phone: 0464/514444

- Electronic Data Processing Service
  Fidia S.p.A.
  35031 - Abano Terms (*Italy*)

Programme Committee

Chairman

H. Winkler
Dept of Pharmacology
Univ. of Innsbruck
Peter-May-Str. 1
6030 - Innsbruck (*Austria*)

Members

G. B. Ansell (*U.K.*)
L. Austin (*Australia*)
C. Baxler (*U.S.A.*)
E. Bock (*Denmark*)
E McGeer (*Canada*)
V. Neuhoff (*F.R. Germany*)
G. Porcellati (*Italy*)
E. Shooter (*U.S.A.*)
K. Waku (*Japan*)
V.P. Whittaker (*F.R. Germany*)
J.-Y. Wu (*U.S.A.*)
E. Yavin (*Israel*)

SCIENTIFIC PROGRAMME

Monday, May 20, 1985
Morning 9.00-12.30

Symposium 1
Sala 1000

THE IMPACT OF MOLECULAR GENETICS ON NEUROCHEMISTRY

Chairpersons: E.M. Shooter (*U.S.A.*), A. Giuditta (*Italy*)

		Abs. No
9.00	**Introduction** E.M. Shooter (*U.S.A.*)	
9.10	**A molecular genetic approach to the study of catecholamines** J. Mallet*, N. Faucon Biguet, A. Lamouroux, C. Boni, B. Grima and P. Horellou (*France*)	S1B
9.40	**Discussion**	
9.50	**Messenger RNA in squid axoplasm** A. Giuditta*, C. Perrone Capano, L. Santella and B.B. Kaplan (*Italy and U.S.A.*)	S1C
10.20	**Discussion**	
10.30	*Coffee break*	
11.00	**Neuropeptides: mediators of behavior in aplysia** R.H. Scheller*, R.-R. Kaldany, T. Kreiner, A.C. Mahon, J.R. Nambu, M. Shaefer and R. Taussig (*U.S.A.*)	S1D
11.35	**Discussion**	
11.45	**Cell recognition during neuronal development: cellular and molecular approaches using grasshopper and drosophila embryos** C.S. Goodman*, M.J. Bastiani, S. Crews, S.L. Helfand and D. Johnson (*U.S.A.*)	S2A
12.20	**Discussion**	

Monday, May 20, 1985
Morning 9.00-12.30

Symposium 2
Sala 300

NEURONAL MEMBRANES: THE MODULATION OF LIPID METABOLISM AND ITS CONSEQUENCES

Chairpersons: J.N. Hawthorne (*U.K.*), G.B. Ansell (*U.K.*)

		Abs. No
9.00	**Introduction** J.N. Hawthorne and G.B. Ansell (*U.K.*)	
9.05	**GM_1-Gangliosidosis and the cholinergic system** R.S. Jope* and H.J. Baker (*U.S.A.*)	S2B
9.35	**Discussion**	

9.45 **Phosphoinositide metabolism and its physiological significance: an overview** S2C
B.W. Agranoff* (*U.S.A.*)

10.20 **Discussion**

10.30 *Coffee break*

11.00 **Inositol phosphates in agonist - stimulated parotid gland and brain slices** S2D
C.P. Downes* and R.F. Irvine (*U.K.*)

11.30 **Polyphosphoinositide responses to muscarinic stimuli which do not mobilize calcium** S3A
J.N. Hawthorne* and A.-M.F. Swilem (*U.K.*)

12.00 **General Discussion**

Monday, May 20, 1985
Afternoon 14.00-16.00

Oral communications 1
Sala 1000

NEURONAL MEMBRANES: THE ROLE OF ION CHANNELS

Chairpersons: V. Adam-Vizi (*Hungary*), M. Trabucchi (*Italy*)

Abs. No

14.00 **Plasticity of ^{3}H-Verapamil binding sites in rat cerebral cortex** S20A
F. Battaini, S. Govoni, M.S. Magnoni and M. Trabucchi (*Italy*)

14.15 **Different characteristics of calcium uptake induced by high K^+ and veratridine depolarization in synaptosomes** S20B
V. Adam-Vizi (*Hungary*)

14.30 **Effect of cholinergic agonists on calcium ion movements and noradrenaline release in an in vitro differentiated human neuroblastoma cell line SH SY5Y** S20C
K. E.O. Akerman, I.G. Scott and K. Kaila (*Finland*)

14.45 **Coupling between GABA receptors and chloride channels: studies with 36C1-flux and isolated brain membranes** S20D
R.A. Harris and A.M. Allan (*U.S.A.*)

MOLECULAR MECHANISMS UNDERLYING SIMPLE LEARNING AND MEMORY EVENTS

15.00 **Adenosine-induced increase of cyclic AMP modulates calcium channels: a possible mechanism of post-tetanic potentiation and heterosynaptic facilitation as basic models for learning and memory** S21A
Y. Kuroda (*Japan*)

15.15 **Memory formation by means of molecular facilitation in synapses with Ca^{2+} — ganglioside modulation** S21B
H. Rahmann (*F.R.G.*)

15.30 **Inhibition of memory in the chick using a monoclonal anti-thy-1 antibody** S21C
C.C.A. Bernard, R. Lappuke, K.T. Ng, M.E. Gibbs and P. Bartlett (*Australia*)

15.45 **Involvement and function of specific goldfish brain glycoproteins (ependymins) in two different learning paradigms** S21D
R. Schmidt (*F.R.G.*)

Monday, May 20, 1985
Afternoon 14.00-16.00

Oral communications 2
Sala 300

THE IMPACT OF MOLECULAR GENETICS ON NEUROCHEMISTRY

Chairpersons: Y. Takahashi (*Japan*), A.M. Giuffrida (*Italy*)

Abs. No

14.00 **Characterization of a cloned c-DNA representing a novel, highly basic neuronal protein** S22A
O. Bernard, C.C.A. Bernard and P. Bartlett (*Australia*)

14.15 **Molecular cloning and characterization of c-DNA for neuron-specific enolase and non-neuronal enolase mRNA** S22B
Y. Takahashi, K. Sakimura and E. Kushiya (*Japan*)

14.30 **A c-DNA library from torpedo brain: selection of clones specific for cholinergic function** S22C
D.W. Schmid (*F.R.G.*)

14.45 **Preliminary investigations of phenylethanolamine N-methyltransferase gene structure and regulation** S22D
D.K. Batter, R. Sebbane, A.E. Gioio and B.B. Kaplan (*U.S.A.*)

15.00 **Myelin protein expression in normal and dysmyelinating mutant mice** S23A
A.T. Campagnoni, B.J.A. Sorg, D. Agrawal and H.C. Agrawal (*U.S.A.*)

15.15 **Mechanism of action of estrogens in the CNS of mammals** S23C
A. Maggi and I. Zucchi (*Italy*)

15.30 **Laterality and regional response of brain polysomal RNA following corpus callosotomy** S23D
S. Tewari, P. Rinaldi, B. Park and S. Smithsuvan (*U.S.A.*)

Monday, May 20, 1985
Afternoon 14.00-16.00

Oral communications 3
Sala 150

NEURONAL MEMBRANES: THE MODULATION OF LIPID METABOLISM IN THE NERVOUS SYSTEM

Chairpersons: L.S. Wolfe (*Canada*), C. Galli (*Italy*)

		Abs. No
14.00	**Activation of lysosomal sphingomyelinase by acidic phospholipids** M.T. Vanier, R. Zeitouni and R. Rousson (*France*)	S24A
14.15	**Synaptosomal phospholipase D: potential role in providing choline for acetylcholine synthesis** H. Hattori and J.N. Kanfer (*Canada*)	S24B
14.30	**Fatty acid composition and ($U^{14}C$) docosahexaenoic acid (22:6) metabolism in glycerolipids of the human retina** T. Sanjeeva Reddy and N.G. Bazan (*U.S.A.*)	S24C
14.45	**Effects of chlorpromazine, desmethyllimipramine and propanolol on rat brain lysophospholipase A** U. Leli and G. Hauser (*U.S.A.*)	S24D
15.00	**Effects of ischemia on inositol metabolites in the gerbil brain** J. Strosznajder, H. Wikiel and G.Y. Sun (*Poland, U.S.A.*)	S25A
15.15	**Membrane fluidity and neuronal regeneration in lower vertebrates** N. Pollak, Y. Mizrachi, D. Samuel and M. Schwartz (*Israel*)	S25B
	PROSTAGLANDINS AND LEUKOTRIENES IN BRAIN FUNCTION	
15.30	**Biosynthesis and identification of lipoxygenase products in rat brain** L.S. Wolfe, A. Hakim and K. Rostworowski (*Canada*)	S25C
15.45	**Levels and release of prostaglandins and leukotrienes in brain cortex in normal and hypoxic rat** A. Petroni, A. Borghi and C. Galli (*Italy*)	S25D

Monday, May 20, 1985
Afternoon 16.30-18.30

Colloquium 1
Sala 1000

MOLECULAR MECHANISMS UNDERLYING SIMPLE LEARNING AND MEMORY EVENTS

Chairperson: Y. Dudai (*Israel*)

		Abs. No
16.30	**Molecular mechanisms of associative learning in aplysia** T. Abrams* and E. Kandel (*U.S.A.*)	S12D
16.45	**Discussion**	
16.50	**Solubilized adenylate cyclase from the drosophila memory mutant Rutabaga is defective in its interaction with forskolin** Y. Dudai* and B. Sher (*Israel*)	S13A
17.05	**Discussion**	
17.10	**Biochemical regulation of ionic currents related to associative learning** J.T. Neary*, J. Acosta-Urquidi and D.L. Alkon (*U.S.A.*)	S13B
17.25	**Discussion**	

17.30 **The effect of biogenic amines on olfactory conditioning in honeybees** S13C
R. Menzel* and B. Michelsen (*F.R.G.*)

17.45 **Discussion**

17.50 **A biochemical mechanism of learning in mammalian brain** S13D
M. Baudry (*U.S.A.*)

18.05 **Discussion**

18.10 **The role of extracellular glycoproteins in the neurochemistry of memory** S14A
V.E. Shashoua (*U.S.A.*)

18.25 **Discussion**

Monday, May 20, 1985 **Colloquium 2**
Afternoon 16.30-18.30 Sala 300

PROSTAGLANDINS AND LEUKOTRIENES IN BRAIN FUNCTION

Chairperson: O. Hayaishi (*Japan*)

Abs. No

16.30 **Localization of prostaglandin D synthetase and prostaglandin D_2 receptors in brain** S14B
O.Hayaishi*, Y. Urade and Y. Watanabe (*Japan*)

16.55 **Discussion**

17.00 **Cellular origin and ontogenesis of prostanoid synthesis in rat brain tissue** S14C
G. Herrting*, M. Keller and A. Seregi (*F.R.G. and Hungary*)

17.25 **Discussion**

17.30 **The role of prostaglandins in the CNS control of gastrointestinal motility** S14D
L. Buéno, J. Fioramonti* and M.J. Fargeas (*France*)

17.55 **Discussion**

18.00 **The central actions of prostaglandin D_2** S15A
R. Ueno* and O. Hayaishi (*Japan*)

18.25 **Discussion**

Monday, May 20, 1985 **Round tables 1-5**
Evening 21.00-23.00

ROUND TABLE 1 - Sala 1000

IMMUNOHISTOCHEMISTRY AS A TOOL TO STUDY NEURONAL DEVELOPMENT AND ORGANIZATION

Organizers: A. Gorio (*Italy*), A. Hodgson (*Australia*)

Participants: M. Costa (*Australia*), P. De Camilli (*Italy*), A.J. Hodgson (*Australia*), M. Schachner (*West Germany*), G. Tucker (*France*), M. Vitadello (*Italy*)

ROUND TABLE 2 - Sala Trento

BRAIN CAPILLARIES: A SPECIAL TYPE OF BARRIER

Organizer: C.F. Baxter (*U.S.A.*)

Participants: A.L. Betz (*U.S.A.*), P.A. Cancilla (*U.S.A.*), J. Cervos-Navarro (*G.D.R.*), H.M. Eisenberg (*U.S.A.*), R. Strom (*Italy*)

ROUND TABLE 3 - Sala 150

ROLE OF ATP-ases IN NEUROTRANSMISSION

Organizer: A. Nagy (*U.S.A.*)

Participants: D.K. Apps (*U.K.*), J.R. Cooper (*U.S.A.*), R.M. Marchbanks (*U.K.*), D.H. Ross (*U.S.A.*), H. Stadler (*F.R.G.*), P.D. Swanson (*U.S.A.*), S.E. Vizi (*Hungary*), H. Zimmermann (*F.R.G.*)

ROUND TABLE 4 - Sala Garda

SCHIZOPHRENIA AND NEUROTRANSMITTERS

Organizer: R. Rodnight (*U.K.*)

Participants: S. Kish (*Austria*), F. Owen (*U.K.*), G.P. Reynolds (*U.K.*)

ROUND TABLE 5 - Sala 300

ANTIDEPRESSANT DRUGS: MECHANISMS OF ACTION

Organizers: K. Tipton (*Ireland*), M.B.H. Youdim (*Israel*)

Participants: M. Da Prada (*Switzerland*), R.P. Ebstein (*Israel*), S.Z. Langer (*France*), B.E. Leonard (*Ireland*), S.-O. Ogren (*Sweden*), R.M. Pinder (*Holland*), G. Racagni (*Italy*)

Tuesday, May 21, 1985 — **Symposium 3**
Morning 9.00-12.30 — Sala 1000

FUNCTIONAL IMPLICATION OF POST-TRANSLATION MODIFICATION IN THE NERVOUS SYSTEM

Chairpersons: W. Huttner (*F.R.G.*), M.B. Kennedy (*U.S.A.*)

9.00 **Introduction**
W.B. Huttner (*F.R.G.*)

9.05 **Immunochemistry of proteins involved in protein phosphorylation in the nervous system** S3B
P. De Camilli (*Italy*)

9.30 **Discussion**

9.40 **Calcium-dependent protein phosphorylation in the nervous system** S3C
M.B. Kennedy (*U.S.A.*)

10.05 **Discussion**

10.15 *Coffee Break*

10.45 **Normal cellular SRC protein in the developing nervous system** S3D
P.F. Maness (*U.S.A.*)

11.10 **Discussion**

11.20 **Tyrosine sulfation of proteins in neuronal and non-neuronal cells** S4A
W. Huttner*, P. Bäuerle, A. Hille, R. Lee, S. Por and P. Rosa (*F.R.G.*)

11.45 **Discussion**

11.55 **Glycosylation: prospects for directed modification of glycans** S4B
H.L. Ploegh (*The Netherlands*)

12.20 **Discussion**

Tuesday, May 21, 1985 **Symposium 4**
Morning 9.00-12.30 Sala 300

NEURONAL MEMBRANES: THE ROLE OF ION CHANNELS

Chairperson: M. Lazdunski (*France*)

Abs. No

9.00 **Structure, mechanism and differentiation of voltage-sensitive ion channels** S4C
M. Lazdunski (*France*)

9.35 **Discussion**

9.45 **A functional acceptor protein for dendrotoxin. Its relation to a voltage-sensitive K^+ channel** S4D
J.O. Dolly*, J.V. Halliwell, A.R. Black, F. Mehraban, A.L. Breeze and A. Pelchen-Matthews (*U.K.*)

10.20 **Discussion**

10.30 *Coffee Break*

11.00 **Observations on calcium channels of vertebrate neurons** S5A
H.D. Lux* and E. Carbone (*F.R.G.*)

11.35 **Discussion**

11.45 **Calcium-inactivated membrane channels: a biophysical substrate of associative memory** S5B
D.L. Alkon (*U.S.A.*)

12.20 **Discussion**

Tuesday, May 21, 1985
Afternoon 14.00-16.00

Oral communications 4
Sala 1000

MECHANISMS OF AXONAL TRANSPORT

Chairpersons: S. Tuček (*Czechoslovakia*), M. Raiteri (*Italy*)

Abs. No

14.00 **Purification of the major glycoprotein mediating adsorptive endocytosis of aleuria lectin in rabbit retinal ganglion cells** S26A
C.M.Y. Ohlson and J.-O. Karlsson (*Sweden*)

14.15 **Monoclonal antibodies to rapidly transported particles of rat sciatic nerve** S26B
D.R. Studelska and S. Brimijoin (*U.S.A.*)

14.30 **Altered axonal transport of acetylcholinesterase in early experimental diabetes. Effect of ganglioside treatment** S26C
M. Vitadello, P. Marini and A. Gorio (*Italy*)

14.45 **Protection by the aldose reductase inhibitor "Statil" (ICI 128436) against loss of an axonally transported enzyme in nerve terminals of diabetic rats** S26D
D.R. Tomlinson, J. Townsend and N.A. Calcutt (*U.K.*)

DYNAMIC ASPECTS OF TRANSMITTER STORING ORGANELLES

15.00 **Association of immunoreactive neuropeptides with acetylcholine containing vesicles** S27A
D.V. Agoston, M. Ballman, J.M. Conlon, G.H.C. Dowe and V.P. Whittaker (*F.R.G.*)

15.15 **Spontaneous non-quantal release of acetylcholine from motor nerve terminals is mediated by a carrier** S27B
V. Dolezal, S. Tucek, S. Edwards, F. Vyskocil and H. Zemkova (*Czechoslovakia and U.S.A.*)

15.30 **Distribution and axonal transport of cholinergic synaptic vesicle-like organelles in rat sciatic nerve** S27C
S. Bööj, S.S. Carlson, A. Dahlström, G. Fried and P.A. Larssom (*Sweden*)

15.45 **Presence of a 65-kilodalton calmodulin-binding protein in chromaffin granule membranes** S27D
J.M. Trifaro, M.-F. Bader and T. Hikita (*Canada*)

Tuesday, May 21, 1985
Afternoon 14.00-16.00

Oral communications 5
Sala 300

RECENT DEVELOPMENTS IN THE STUDY OF GLIAL CELLS

Chairpersons: B. Haber (*U.S.A.*), L. Amaducci (*Italy*)

		Abs. No
14.00	**Presence of calcitonin gene-related peptide in glial cells** C.W. Cooper, S.A. Borosky, L. Hertz and B. Haber (*U.S.A. and Canada*)	S28A
14.15	**Effects of rat brain extract of cultured glial cell anion and cation transport processes, transmembrane potential and intracellular pH** H.S. White, S.Y. Chow, Y.C. Yen-Chow, T. Honda, J.W. Kemp and D.M. Woodbury (*U.S.A.*)	S28B
14.30	**Epidermal growth factor-induced differentiation of astrocytes in aggregating brain cell cultures as a function of the cell cycle** P. Honegger and B. Guentert-Lauber (*Switzerland*)	S28C
14.45	**Oligodendrocytes and astrocytes secrete a 37 KDa protein that is induced after nerve injury** P.J. Gebicke-Haerter, M.J. Ignatius and E.M. Shooter (*U.S.A.*)	S28D
15.00	**Oligodendroglial metabolism and myelin stability are temporarily impaired in myelin deficient (MLD) mice** J.M. Matthieu and F.X. Omlin (*Switzerland*)	S29A
15.15	**Binding study of CSF immunoglobulins from multiple sclerosis patients to rat and human oligodendrocytes in culture** C. Lubetzki, P. Lombrail, J.J. Hauw and B. Zalc (*France*)	S29B
15.30	**Intermediate filament degradation in astrocytes of the chronic relapsing EAE mouse** M.E. Smith, V.B. Perret, L.F. Eng and F.P. Somera (*U.S.A.*)	S29C
15.45	**Role of astroglial cells in the increase of DNA concentration and acid proteinase activity in spinal cord of rats during experimental allergic encephalomyelitis** A.L. Abbamondi, L. Massacesi, L. Raimondi, F. Sarlo and L. Amaducci (*Italy*)	S29D

Tuesday, May 21, 1985
Afternoon 14.00-16.00

Oral communications 6
Sala 150

FUNCTIONAL IMPLICATION OF POST-TRANSLATION MODIFICATIONS IN THE NERVOUS SYSTEM

Chairpersons: S. Berl (*U.S.A.*), P. De Camilli (*Italy*)

		Abs. No
14.00	**Ecto-protein kinase and specific substrates on the external surface of neural cells** Y.H. Ehrlich, T.B. Davis, J. Wesson, E. Kornecki and R.H. Lenox (*U.S.A.*)	S30A
14.15	**Protein kinase C and myelin basic protein phosphorilation** N. Murray and A.J. Steck (*Switzerland*)	S30B

14.30 **Some membrane proteins, but not synapsin 1, are common to small synaptic vesicles and peptide-containing granules of neuronal and endocrine cells** S30C
F. Navone, R. Jahn, W. Schiebler, P. Greengard and P. De Camilli (*Italy and U.S.A.*)

14.45 **The effect of calmodulin inhibitors on the release of acetylcholine and protein phosphorylation induced by tityustoxin, K^+ and ouabain** S30D
M.V. Gomez and A.M. Ribeiro (*Brazil*)

15.00 **Post-translational protein modification: mannosidase 1B is an important rate limiting step in the processing of the major myelin glycoprotein by Schwann cells** S31A
J.F. Poduslo (*U.S.A.*)

15.15 **Acetylation-deacetylation of synaptosomal proteins: effect of Na+** S31B
S. Berl, A. Colon and D.D. Clarke (*U.S.A.*)

15.30 **Posttranslational changes of histones and nonhistone proteins in neuronal and glial nuclei purified from rat cerebral hemispheres during postnatal development** S31C
I. Serra, R. Avola, D. Condorelli, S. Surrentino, B. Lombardo and A.M. Giuffrida (*Italy*)

15.45 **Posttranslational protein modification by amino acid addition in axons** S31D
N. Ingoglia, G. Ckakraborty, S. Shyne Athwal and R. Riccio (*U.S.A.*)

Tuesday, May 21, 1985
Afternoon 16.00-18.30

Plenary Lecture
General Business Meeting
Sala 1000

PLENARY LECTURE

Chairperson: A.A. Boulton (*Canada*)

16.00 **Structural and functional studies on the nicotinic acetylcholine receptor using the molecular cloning technique**
S. Numa (*Japan*)

17.00 *Coffee Break*

17.15 **GENERAL BUSINESS MEETING**

In memoriam of Giuseppe Porcellati
B. Ansell (*U.K.*) and A. Lajtha (*U.S.A.*)

Extraordinay General Meeting

General Business Meeting resumed

Wednesday, May 22, 1985 **Symposium 5**
Morning 9.00-12.30 Sala 1000

NEUROTRANSMITTER RECEPTORS: NEW APPROACHES

Chairperson: E.A. Barnard *(U.K.)*

		Abs. No
9.00	**Receptor regulation of excitable membrane properties in cultured primary CNS neurons and clonal pituitary cells** J.L. Barker (*U.S.A*)	S5C
9.30	**Discussion**	
9.40	**Application of molecular genetics to receptor analysis: nicotinic acetylcholine and GABA receptors** E.A. Barnard (*U.K.*)	S5D
10.10	**Discussion**	
10.20	*Coffee Break*	
10.50	**Applications of a pre-directed cell fusion method to the production of monoclonal antibodies to receptor antigens** M.M.S. Lo (*U.S.A.*)	S6A
11.15	**Discussion**	
11.20	**Requirement of specific lipids in reconstitution of delipidated beta-adrenergic system** J. Kirilovsky, S. Steiner and M. Schramm* (*Israel*)	S6B
11.50	**Discussion**	
12.00	**Opioid receptors: molecular basis of the subtype heterogenety** C.D. Demoliou-Mason* and E.A. Barnard (*U.K.*)	S6C
12.25	**Discussion**	

Wednesday, May 22, 1985 **Symposium 6**
Morning 9.00-12.30 Sala 300

MECHANISMS OF AXONAL TRANSPORT

Chairpersons: L. Austin (*Australia*), M. Kurokawa (*Japan*)

		Abs. No
9.00	**Introduction** L. Austin (*Australia*)	
9.05	**Mechanisms underlying the somal phase of fast axonal transport** R. Hammerschlag* and G. Stone (*U.S.A.*)	S6D
9.35	**Discussion**	

9.40 **Interaction between microtubules and neurofilaments during their migration within axons** S7A
M. Kurokawa*, T. Tashiro and Y. Komiya (*Japan*)

10.10 **Discussion**

10.15 *Coffee Break*

10.45 **The role of microtubules in the mechanism of axonal transport** S7B
D.G. Weiss (*F.R.G.*)

11.15 **Discussion**

11.20 **Does ordered convection (dissipative structures) account for axonal transport?** S7C
B.N. Preston*, W.D. Comper and L. Austin (*Australia*)

11.50 **Discussion**

11.55 **Summary**
L. Austin (*Australia*)

12.00 **General discussion**

Thursday, May 23, 1985 **Symposium 7**
Morning 9.00-12.30 Sala 1000

THE AGING BRAIN

Chairpersons: A.N. Davison (*U.K.*), D.J. Selkoe (*U.S.A.*)

Abs. No

9.00 **Biochemistry of the aging brain** S7D
M. Ordy (*U.S.A.*)

9.30 **Discussion**

9.35 **Cerebral energy metabolism in aging brain** S8A
C.B. Smith (*U.S.A.*), *presented by A.N. Davison (U.K.)*

9.50 **Discussion**

10.00 *Coffee Break*

10.30 **Changes in nucleic acids during brain aging** S8B
C.A. Marotta (*U.S.A.*)

11.05 **Discussion**

11.10 **Aging of brain structural proteins** S8C
D.J. Selkoe*, C. Abraham, K. Kosik and L.K. Duffy (*U.S.A*)

11.45 **Discussion**

11.50 **Neurotransmitters in aging brain and dementia** S8D
D.M. Bowen (*U.K.*)

12.20 **Discussion and Summary**

Thursday, May 23, 1985 **Symposium 8**
Morning 9.00-12.30 Sala 300

MOLECULAR ASPECTS OF NEURAL DEVELOPMENT AND PLASTICITY

Chairperson: P.H. Patterson (*U.S.A.*)

		Abs. No
9.00	**Introduction** P.H. Patterson (*U.S.A*)	
9.05	**Developmental changes in the neurotransmitter phenotype of sympathetic neurons *in vivo*** S.C. Landis*, G. Leblanc and L. Stevens (*U.S.A.*)	S9A
9.40	**Discussion**	
9.50	**On the role of proteases, their inhibitors and the extracellular matrix in stimulating neurite outgrowth** P.H. Patterson (*U.S.A.*)	S9B
10.20	**Discussion**	
10.30	*Coffee Break*	
11.00	**Cell interactions in the developing CNS *in vitro*** S. Denis-Donini* and A. Prochiantz (*Italy and France*)	S9D
11.35	**Discussion**	
11.45	**Neurite-promoting factors for embryonic chicken spinal neurons** C.E. Henderson*, M. Huchet, P. Benoit, F. Dessi, S.L. Hauser, T. Taguchi and J.P. Changeux (*France*)	S9C
12.20	**Discussion**	

Thursday, May 23, 1985 **Oral communications 7**
Afternoon 14.00-16.00 Sala 300

ENVIRONMENTAL NEUROTOXIC SUBSTANCES

Chairpersons: O.S. Jørgensen (*Denmark*), F. Clementi (*Italy*)

		Abs. No
14.00	**Segregation of peripheral nerve and spinal cord manifestations of organophosphate-induced delayed neuropathy by intra-arterial dosing with protective compounds** M. Lotti, S. Caroldi, A. Moretto, M.K. Johnson, C. Fish, G. Gopinath and N.L. Roberts (*Italy and U.K.*)	S32A
14.15	**Neuromuscular toxicity of 2,4-dichlorophenoxyacetic acid** S.R. Max, P.A. Bernard and C.U. Eccles (*U.S.A.*)	S32C
14.30	**Acrylamide enhances the energy metabolism in cultured mouse neuroblastoma N1E115 cells** E. Walum and E. Nyberg (*Sweden*)	S32D

SPECIFIC MACROMOLECULES IN CELL-CELL INTERACTIONS IN THE NERVOUS SYSTEM

14.45 **The effect of fibronectin and collagen on astrocytes cultured in hormonally defined medium** S33A
J. Ciesielski-Treska, G. Ulrich, J.F. Goetschy and M. Sabanero (*France*)

15.00 **Cell-cell interaction and myelin-associated glycoprotein in chicken neural crest derivatives including neurons** S33B
F.X. Omlin, E. Philippe, J.-M. Matthieu and B. Droz (*Switzerland*)

15.15 **The embryonic form of D2-protein (N-CAM) is linked to A2B5-binding polysialoganglioside-like carbohydrates** S33C
O.S. Jørgensen (*Denmark*)

15.30 **D2 cell adhesion molecule expression by paraneurones and Schwann cells: an immunoelectronmicroscope study** S33D
O.K. Langley and D. Aunis (*France*)

Thursday, May 23, 1985 **Oral communications 8**
Afternoon 14.00-16.00 Sala 150

ADVANCES IN NEUROTRANSMITTER RECEPTORS

Chairpersons: M. Schramm (*Israel*), G. Levi (*Italy*)

Abs. No

14.00 **Delipidation and reconstitution of beta-adrenergic receptor and regulatory protein preparations: lipid requirements** S34A
J. Kirilovsky, S. Steiner-Mordoch and M. Schramm (*Israel*)

14.15 **Fluphenazine, haloperidol and flupentixol sensitize the β- receptor cAMP-system in the intact rat retina at low Ca+ +** S34B
J.S. Wassenaar, C. Schrage and F. Veringa (*The Netherlands*)

14.30 **Quantitative evaluation of α-adrenoreceptor regulation utilizing (^{3}H) rauwolscine, (^{3}H) p-aminoclonidine, and a new full agonist radioligand (^{3}H) UK-14304** S34C
D.C. U'Prichard, D.J. Loftus and J.M. Stolk (*U.S.A.*)

14.45 **Interaction of neuroleptics and antidepressants with rat brain α_2-receptors** S34D
T. Tsukamoto, M. Asakura, J. Imafuku, H. Matsui, N. Saitoh and K. Hasegawa (*Japan*)

15.00 **Mechanism of tyrosine hydroxylase activation by dopamine autoreceptor blockade in depolarized dopaminergic terminals** S111D
S. El Mestikawy and K. Hamon (*France*)

15.15 **Lack of evidence for a functional coupling between presynpatic muscarinic receptors and uptake mechanisms in rat brain synaptosomes** S35B
M. Marchi, A. Caviglia, M.G. Bella and M. Raiteri (*Italy*)

15.30 **Cannabis and cholinergic (muscarinic) receptors** S35C
A.K. Agrawal, P. Kumar and P.K. Seth (*India*)

15.45 **In vitro studies on neuronal differentiation in a human neuroblastoma cell line** S35D
F. Clementi, D. Cabrini, E. Sher and C. Gotti (*Italy*)

Thursday, May 23, 1985 **Round Table 6**
Afternoon 14.00-16.00 Sala 1000

HISTORY OF TRANSMITTERS: PERSONAL EXPERIENCES

Organizers: H. McIlwain (*U.K.*), B. Ansell (*U.K.*)

Participants: H. Blaschko (*U.K.*), J.J. Ghosh (*India*), H. McIlwain (*U.K.*), M.M. Rapport (*U.S.A.*), D. Richter (*U.K.*), M. Vogt (*U.K.*), H. Weil-Malherbe (*U.S.A.*)

Thursday, May 23, 1985 **Colloquium 3**
Afternoon 16.30-18.30 Sala 1000

DYNAMIC ASPECTS OF TRANSMITTER STORING ORGANELLES

Chairperson: V. Whittaker (*F.R.G.*)

Abs. No

16.30 **Cholinergic synaptic vesicles from torpedo electric organ: axonal transport and storage of peptides** S15B
H. Stadler* and M.L. Kiene (*F.R.G.*)

16.50 **Discussion**

17.00 **Dynamic aspects of noradrenergic vesicles** S15C
R.L. Klein* and A. Thureson-Klein (*U.S.A.*)

17.20 **Discussion**

17.30 **Acetylcholine storage, toxin and drug action in torpedo synaptic vesicles** S15D
S.M. Parsons*

17.50 **Discussion**

18.00 **Chromaffin granules: from biogenesis to secretion** S16A
R. Fisher-Colbrie* and H. Winkler (*Austria*)

18.20 **Discussion**

Thursday, May 23, 1985 **Colloquium 4**
Afternoon 16.30-18.30 Sala 300

RECENT DEVELOPMENTS IN THE STUDY OF GLIAL CELLS

Chairperson: B. Hamprecht (*F.R.G.*)

16.30 **Uptake of catecholamines and serotonin by astrocyte cultures from neonatal rat brain** S16B
H.K. Kimelberg*, D. Katz and D. Semenoff (*U.S.A.*)

16.50 **Discussion**

17.00 **The Po glycoprotein: a marker of myelination in the developing peripheral nerve** S16C
C. Mezei (*Canada*)

17.20 **Discussion**

17.30 **Differential expression of a 37 kilodalton protein in regenerating and non-regenerating mammalian nerves** S16D
H.W. Müller (*U.S.A.*)

17.50 **Discussion**

18.00 **Sorbitol pathway in rat glial primary cultures** S17A
H. Wiesinger (*F.R.G.*)

18.20 **Discussion**

Thursday, May 23, 1985 **Round tables 7-10**
Evening 21.00-23.00

ROUND TABLE 7 - Sala 300

GENETIC CONTROL OF MYELIN BASIC PROTEIN SYNTHESIS

Organizer: P.R. Carnegie (*Australia*)

Participants: O. and C.C.A. Bernard (*Australia*), A.T. Campagnoni (*U.S.A.*), D.R. Colman (*U.S.A*), D.S. Linthicum (*U.S.A.*), J.M. Matthieu (*Switzerland*), F. Vaccarino (*U.S.A.*), B. Zalc (*France*)

ROUND TABLE 8 - Sala 1000

NEUROCHEMISTRY OF STRESS AND PAIN

Organizer: K. Kuriyama (*Japan*)

Participants: G. Biggio (*Italy*), G. Curzon (*U.K.*), F.V. De Feudis (*France*), G. Gilad (*Israel*), T. Reisine (*U.S.A.*), E.J. Simon (*U.S.A.*)

ROUND TABLE 9 - Sala Garda

ENDOGENOUS BENZODIAZEPINE AGONISTS AND ANTAGONISTS

Organizer: J.Y. Wu (*U.S.A.*)

Participants: A. Guidotti (*U.S.A.*), K. Kuriyama (*Japan*), H.I. Yamamura (*U.S.A.*), P. Skolnick (*U.S.A.*)

ROUND TABLE 10 - Sala 150

IMINO ACIDS OF THE BRAIN

Chairman: E. Giacobini (*U.S.A.*)

Participants: Y.S. Chang (*U.S.A.*), J.S. Kim (*U.S.A.*), A. Larson (*U.S.A.*), T. Mijata (*Japan*), S. Miller (*U.S.A.*), H. Nishio (*Japan*), Y. Nomura (*Japan*), J. Ortiz (*U.S.A.*), E. Raghupathy (*U.S.A.*)

Friday, May 24, 1985
Morning 9.00-12.30

Symposium 9
Sala 1000

NEUROPEPTIDE PROCESSING

Chairpersons: A. Herz (*F.R.G.*), E. Herbert (*U.S.A.*)

		Abs. No
9.00	**Introduction** A. Herz (*F.R.G.*)	
9.05	**Regulation of expression of opioid peptide genes in different species** E. Herbert (*U.S.A.*)	S10A,B
9.45	**Discussion**	
9.55	**Tissue specific processing and modification of opioid peptide precursors** B.R. Seizinger (*F.R.G.*)	S10C
10.15	**Discussion**	
10.25	**Neuropeptide gene structure and expression in the mammalian hypothalamus and peripheral tissues** R. Ivell* and D. Richter (*F.R.G.*)	S10D
10.45	**Discussion**	
10.55	*Coffee Break*	
11.30	**Processing of preprocholecystokinin in the brain** J.F. Rehfeld (*Denmark*)	S11A
11.50	**Discussion**	
12.00	**Processing of a neuropeptide precursor in the R3-14 cells of aplysia** R.R. Kaldany, M. Schaefer, C. Evans, G. Max, R.H. Scheller (*U.S.A.*), *presented by A. Mahon*	S11B
12.20	**Discussion**	

Friday, May 24, 1985
Morning 9.00-12.30

Symposium 10
Sala 300

SPECIFIC MACROMOLECULES IN CELL - CELL INTERACTIONS IN THE NERVOUS SYSTEM

Chairpersons: U. Rutishauser (*U.S.A.*), E. Bock (*Denmark*)

		Abs. No
9.00	**Introduction** U. Rutishauser (*U.S.A.*)	
9.05	**Developmental biology of a neural cell adhesion molecule (N-CAM)** U. Rutishauser*, J. Silver, A.K. Hall, S. Thanos and F. Bonhoeffer (*U.S.A. and F.R.G.*)	S11C
9.35	**Discussion**	
9.40	**Biosynthesis of the neural-cell adhesion molecules (N-CAM)** E. Bock (*Denmark*)	S11D
10.10	**Discussion**	
10.15	**Structural and functional studies on mouse N-CAM** Ch. Goridis*, G. Gennarini and M. Hirn (*France*)	S12A
10.45	**Discussion**	
10.50	*Coffee Break*	
11.15	**Characterization of cell surface glycoprotein (L1 antigen) which is involved in neural cell adhesion** F.G. Rathjen (*F.R.G.*)	S12B
11.45	**Discussion**	
11.50	**Cell surface interactions and nervous system development** M. Schachner (*F.R.G.*)	S12C
12.20	**Discussion**	

Friday, May 24, 1985
Afternoon 14.00-16.00

Oral communications 9
Sala 1000

MOLECULAR ASPECTS OF NEURAL DEVELOPMENT AND PLASTICITY

Chairpersons: N.N. Osborne (*U.K.*), G. Toffano (*Italy*)

		Abs. No
14.00	**Analysis for the dependance of the compensatory effect of GM1 ganglioside and the degree of the degeneration of cholinergic fibers in partially denervated rat hippocampus** B. Oderfeld-Nowak, M. Skup, M. Gradkowska, A. Pogorzelski and J. Oderfeld (*Poland*)	S36A
14.15	**Gangliosides and the development of cerebellar interneurons in culture** W. Thangnipon, R.M. Smith, D.J. Atkinson and R. Balazs (*U.K.*)	S36B

14.30 **Neuronotrophic and neurite promoting activities in media conditioned by purified chromaffin cells and in chromaffin vesicles** S36C
K. Unsicker, R. Lietzke, S.D. Skaper and S. Varon (*F.R.G. and U.S.A.*)

14.45 **Purification and characterization of neuronotrophic activity from bovine caudate nucleus** S36D
R. Dal Toso, G. Ferrari, O. Giorgi, D. Presti, A. Leon and G. Toffano (*Italy*)

15.00 **Development of serotonin-accumulating neurons in the rabbit retina** S37A
N.N. Osborne (*U.K.*)

15.15 **A new cell culture method for photoreceptors** S37B
R. Adler and J.D. Lindsey (*U.S.A.*)

15.30 **Extracellular proteases and their inhibitors influence neural development** S37C
N.W. Seeds and R.L. Hawkins (*U.S.A.*)

15.45 **Polyamines in survival and regeneration of neurons** S37D
G.M. Gilad, M. Dornai and V.H. Gilad (*Israel*)

Friday, May 24, 1985 **Oral communications 10**
Afternoon 14.00-16.00 Sala 300

THE AGING BRAIN

Chairpersons: T. Yamaguchi (*Japan*), G. Racagni (*Italy*)

Abs. No

14.00 **Acetylcholinesterase, pseudocholinesterase and their molecular forms in CSF of AD/SDAT patients and matched neurological controls** S38A
C. Masullo, H. Michalek, G.M. Bisso, M.C. Silveri and M. Pocchiari (*Italy*)

14.15 **Alteration and modification of cholinergic synaptosomes in aging rat brain** S38B
T. Yamaguchi and M. Yamaguchi (*Japan*)

14.30 **Fidelity of DNA-polymerase in aging mouse neurons** S38C
K. Subba Rao, G.M. Martin and L.A. Loeb (*India and U.S.A.*)

14.45 **Protein kinase C activity as a function of age in rat brain cortex** S38D
F. Bellini, A.C. Bonetti, G. Calderini, E. Galbiati and G. Toffano (*Italy*)

15.00 **Prolactin receptors in the aged rabbit brain** S39A
R. Di Carlo, G. Muccioli, G. Bellussi, C. Ghè and A. Cerreta (*Italy*)

15.15 **Ethanol CNS actions: effect of aging** S39B
R.A. Rius, S. Govoni, L. Lucchi, L. Guagno, L. Civelli and M. Trabucchi (*Italy*)

15.30 **Modulation of 5HT uptake and 3H-imipramine recognition sites during aging** S39C
N. Brunello, A. Volterra, M. Riva and G. Racagni (*Italy*)

15.45 **31P NMR studies of phospholipid metabolism in developing and degenerating brain** S39D
M.M. Cohen, T. Glonek, S.J. Kopp, N. Minshew and J.W. Pettergrew (*U.S.A.*)

Friday, May 24, 1985 **Colloquium 5**
Afternoon 16.30-18.30 Sala 1000

THE FUTURE FOR THE BRAIN GRAFT

Chairperson: A. Björklund (*Sweden*)

		Abs. No
16.30	**Neuronal grafting as an in vivo assay system for denervation-induced neuronotrophic mechanisms in the brain** F.H. Gage* and A. Björklund (*Sweden*)	S17B
17.00	**Discussion**	
17.10	**Host-graft interactions in transplantation of oligodendrocytes in myelin-deficient mutant mice** M. Gumpel*, A. Gansmuller, C. Jacque, N. Baumann and F. Lachapelle (*France*)	S17C
17.40	**Discussion**	
17.50	**The use of thy-1 and GnRH as structural and functional markers in intracerebroventricular grafts** H. Charlton (*U.K.*)	S17D
18.20	**Discussion**	

Friday, May 24, 1985 **Colloquium 6**
Afternoon 16.30-18.30 Sala 300

ENVIRONMENTAL NEUROTOXIC SUBSTANCES

Chairperson: E. Heilbronn (*Sweden*)

		Abs. No
16.30	**Neurotransmitters and receptors in neurotoxicology** S.C. Bondy (*U.S.A.*)	S18B
16.50	**Discussion**	
17.00	**The neurochemical effects of organic solvents** H.A. Waldron (*U.K.*)	S18C
17.20	**Discussion**	
17.30	**Mode of action of the parkinsonism inducing neurotoxin 1-methyl-4-phenyl-1,2,3,6-tetrahydropyridine (MPTP)** G. Jonsson* and E. Sundström (*Sweden*)	S18A
17.50	**Discussion**	
18.00	**Manganese poisoning and drug induced parkinsonism, different or alike?** E. Heilbronn (*Sweden*)	S18D
18.20	**Discussion**	

Friday, May 24, 1985
Afternoon 14.00-16.00

Oral communications 11
Sala 150

ADVANCES IN NEUROTRANSMITTER RECEPTORS

Chairpersons: O.Z. Sellinger (*U.S.A.*), G. Biggio (*Italy*)

		Abs. No
14.00	**Autoradiographic localization of two different types of (^{3}H) tryptamine binding sites.** P. Kaulen, G. Brüning, H. Rommelspacher and H.G. Baumgarten (*F.R.G.*)	S40A
14.15	**Tryptamine and serotonin receptor autoradiography: distinct pharmacology and localization in brain** C.A. Altar, B. Boyar and L.L. Martin (*U.S.A.*)	S40B
14.30	**Heterogeneous serotonin receptors in rat brain cortex: facts or artifacts?** T. Mennini, D. Barone, G. Dagnino, M. Gobbi and D. Verotta (*Italy*)	S40C
14.45	**Purification of GABA/benzodiapezine receptors from bovine cerebral cortex and formation of antibody against the purified receptor.** K. Kuriyama, J. Taguchi and H. Kimura (*Japan*)	S40D
15.00	**Isolation, purification and characterization of an endogenous benzodiazepine receptor inhibitor from bovine cerebral cortex** J.H. Medina, M.L. Novas, C. Pe ñ a, A.C. Paladini and E. De Robertis (*Argentina*)	S41A
15.15	**Regional changes in function of the cerebral benzodiazepine receptor following methionine sulfoximine *in vivo* and carboxylmethylation *in vitro*** O.Z. Sellinger, A. Sellinger, L. Elliott and P. Gregor (*U.S.A.*)	S41B
15.30	**Heterogeneity of binding sites for adenosine receptor ligands in rat brain** M. Reddington, A. Erfurth and K.S. Lee (*F.R.G.*)	S41C
15.45	**Identification of high and low affinity angiotensin II binding sites on cultured mouse spinal cord neurons** G. Simonet, C. Laribi, P. Legendre, B. Dupouy and J.D. Vincent (*France*)	S41D

POSTER SESSIONS: 1-11
Poster numbers P-1 P-364
May 20-21, 1985

Monday 20 - Tuesday 21, 1985
Afternoon 14.00-16.00

Pavilion
Poster session 1

MOLECULAR NEUROBIOLOGY

Authors to be present on Monday 20 from 14.00 to 15.00

Poster number		Abs. No
P1	**Strategies for the application of molecular genetics to mental illness** R.M. Marchbanks and J.H. Robins (*U.K.*)	S42A
P2	**Molecular cloning of mouse N-CAM cDNA in the expression vector λ gt11** M. Hirn, G. Gennarini and C. Goridis (*France*)	S42B
P3	**A circadian rhythm of brain DNA synthesis in the rat** G. Grassi Zucconi, E. Menichini, S. Belia, E. Castiglia and A. Giuditta (*Italy*)	S42C
P4	**Phenotypic expression of dorsal root ganglion cells in culture: influence of non-neuronal cells** I. Barakst, J. Kazimierczak and B. Droz (*Switzerland*)	S42D
P5	**Phenotypes of sensory neurons in the chick dorsal root ganglia** E. Philippe, F.X. Omlin, B. Droz (*Switzerland*)	S43A
Pβ	**Production and characterization of monoclonal antibodies to 2,3-cyclic nucleotide 3-phosphodiesterase** M. Fujishiro, S. Kohsaka, K. Nagaike, K. Mikoshiba and Y. Tsukada (*Japan*)	S43B
P6a	**Molecular cloning of cDNAs coding for the neuron-specific phosphoprotein, synapsin I** M.W. Kilimann and L.J. De Gennaro (*F.R.G.*)	*
P6b	**Expression of repetitive DNA sequences in human brain and some other normal and tumor tissues** S.A. Limborska (*U.S.S.R.*)	*

Monday 20 - Tuesday 21, 1985
Afternoon 14.00-16.00

Pavilion
Poster session 2

BRAIN LIPIDS

Authors to be present on Monday 20 from 14.00 to 15.00

Poster number		Abs. No
	(a) **Phospholipids**	
P7	**Phospholipid metabolism in the 4 week streptozotocin diabetic rat** R.M. Gould, W. Spivack, S. Goswami and J. Holshek (*U.S.A.*)	S43C
P8	**Qualitative and quantitative changes of phospholipid composition of the snail huge neuron membrane in the regulation of its passive and active properties** C.G. Karageuzyan and S.N. Hayrapetyan (*U.S.S.R.*)	S43D

P9	**Selective esterification of docosahexaenoic acid into alkylacylglycerophosphoethanolamine** K. Waku, S. Okano, A. Ojima and Y. Masuzawa (*Japan*)	S44A
P10	**The contribution of base-exchange to phosphatide formation in nerve endings** P.G. Holbrook and R.J. Wurtman (*U.S.A.*)	S44B
P11	**Convulsive seizures and rat brain glyceride metabolism** G. Arienti, N. Marku and L. Corazzi (*Italy*)	S44C
P12	**Monoacylglicerol lipase. Activities in subcellular fractions from rat brain** J. Strosznajder and L.A. Horrocks (*Poland, U.S.A.*)	S44D
P13	**Pharmacological effects of phosphatidylserine on the molecular mechanisms controlling prolactin secretion** E. Galbiati, F. Bellini, A.C. Bonetti, G. Calderini and G. Toffano (*Italy*)	S45A
P14	**Interaction of doubly-labelled phosphatidylserine with neurons in primary culture** P. Orlando, C. Giordano, R. Roberti, V. Bocchini, L. Binaglia and G. Porcellati (*Italy*)	S45B
P15	**Effect of chronic ethanol treatment on phospholipids in different brain regions** L. Gustavsson and C. Alling (*Sweden*)	S45C
P16	**Binding of phosphatidylserine to inflammatory cells** L. Mietto, E. Boarato, A. Battistella, G. Toffano and A. Bruni (*Italy*)	S45D
P17	**Interaction of triazolobenzodiazepines with phospholipid-induced cellular responses** E. Kornecki, Y.H. Ehrlich and R.H. Lenox (*U.S.A.*)	S46A
P18	**Occurrence of sphingomyelinase activity at pH 7.4 and pH 5.0 in purified rat brain capillaries** J.B. Carré, O. Morand, P. Homayoun, F. Roux, N. Baumann and J.M. Bourré (*France*)	S46B

Monday 20 - Tuesday 21, 1985
Afternoon 14.00-16.00

Pavilion
Poster session 2
(continued)

BRAIN LIPIDS

Authors to be present on Monday 20 from 14.00 to 15.00

Poster number		Abs. No
P19	**The activities of phospholipase A, PI-specific phospholipase C, lipase, lysophospholipase and acylCoA: lysophospholipid acyl transferase in ischemic rat brain** Y. Hirashima, A. Moto, S. Endo and A. Takaku (*Japan*)	S46C
P20	**Interactions of lypoxygenase, phospholipase A_2 and cyclooxygenase inhibitors with Ca^{++} channels** A. Mir and M. Spedding (*France*)	S46D

P21 **Phosphatidylserine-calcium dependent protein kinase in brain: co-factor requirements and effects of ethanol** S47A
R. Raulli, G. Calderini and F.T. Crews (*U.S.A. and Italy*)

P22 **Effects of serum on energy- and lipid metabolism of oligodendrocyte-enriched glial cell cultures** S47B
J.E.C. Sykes and M. Lopez-Cardoso (*The Netherlands*)

P23 **Phosphoinositide hydrolysis mediated by histamine-H_1 receptors in rat brain cortex** S47C
E. Claro, M.L. Arbones, A. Garcia and F. Picatoste (*Spain*)

P24 **Effects of lithium and ischemia on polyphosphoinositide metabolism in rat brain** S47D
S. F.-L. Huang and G.Y. Sun (*U.S.A.*)

P25 **Carbamylcholine- and ischemia-induced changes in polyphosphoinositides, diacylglycerols and free fatty acids in rat brain** S48A
L.L. Foundin, W. Tang and G.Y. Sun (*U.S.A.*)

P26 **Partial purification of soluble polyphosphoinositide phosphodiesterase from bovine brain** S48B
L.A.A. Van Rooijen, E.B. Seguin and B.W. Agranoff (*F.R.G.*)

P27 **Effect of atropine on bicuculline-induced changes in inositol lipid metabolism in rat brain in vivo** S48C
R. Vadnal, L.A.A. Van Rooijen and N.G. Bazan (*U.S.A.*)

P28 **Characteristics of abnormal polyphosphoinositide metabolism in peripheral nerve from experimentally diabetic rats** S48D
L.N. Berti-Mattera, R.G. Peterson, J. Lowery and J. Eichberg (*U.S.A.*)

P29 **Biosynthesis of phosphoinositides in subcellular fractions of oligodendroglia** S49A
D.S. Deshmukh and S. Kuizon (*U.S.A.*)

Monday 20 - Tuesday 21, 1985
Afternoon 14.00-16.00

Pavilion
Poster session 2
(continued)

BRAIN LIPIDS

Authors to be present on Monday 20 from 14.00 to 15.00

Poster number — Abs. No

P31 **Modulation of the activity of purified phosphatidylinositol-4-phosphate kinase by phosphorylated and dephosphorylated B-50 protein** S49C
A.B. Oestreicher, C.J. van Dongen, P. de Graan, H. Zwiers and W.H. Gispen (*The Netherlands*)

P31a **The role of antioxidants in the modulation of the brain lipid metabolism under stress** *
V.G. Mkhitarian, M.I. Agadzhanov, E.M. Mikaelian and M.M. Melkonian (*U.S.S.R.*)

(b) **Fatty acids; cholesterol; lipid-like substances**

P32 **Superoxide dismutase and fatty acid changes in cultured skin fibroblasts from various forms of neuronal ceroid lipofuscinosis** S49D
L. Sarlième, M.L. Arsenio-Nunes, R. Zawislak, L. Freysz, G. Rebel, R. Bieth, L. Rumbach, J.M. Warter and G. Vincendon (*France*)

P33 **Lipid peroxidation and degradation following spinal cord injury** S50A
P. Demediuk, R.D. Saunders, L.L. Dugan, D.K. Anderson and L.A. Horrocks (*U.S.A.*)

P34 **Arachidonic acid metabolites in the placenta and fetal rabbit brain** S50B
E. Goldin, A. Tomer, S. Harel and E. Yavin (*Israel*)

P36 **Relationship between adenylate cyclase activity and lipid peroxidation in linoleic-acid supplemented N1E-115 neuroblastoma** S50D
M.G. Murphy (*Canada*)

P37 **Arachidonoyl-coenzyme A synthetase and non-specific acyl-coenzime A synthetase activities in purified rat brain capillaries** S51A
O. Morand, J.B. Carré, P. Homayoun, E. Niel, N. Baumann and J.M. Bourré (*France*)

P38 **Dexamethasone blocks cholinergic stimulated liberation of arachidonate, but not the rapid increase in inositol polyphosphates, in C62B glioma cells** S51B
J.J. DeGeorge, P. Morell, K. McCarthy and E.G. Lapetina (*U.S.A.*)

P39 **Topographical localization of brain microsomal acyl-CoA ligases and effect of Triton** S51C
I. Singh (*U.S.A.*)

P40 **Cholesterol esters in brains with acute encephalitis** S51D
K. Ogawa, M. Hiraiwa, M. Sugamata, F. Kobune, H. Ueda, K. Nagashima and T. Abe (*Japan*)

Monday 20 - Tuesday 21, 1985
Afternoon 14.00-16.00

Pavilion
Poster session 2
(continued)

BRAIN LIPIDS

Authors to be present on Monday 20 from 14.00 to 15.00

Poster number		Abs. No
P41	**Vitamin E concentrations in neurological tissues from man and rat** M.A. Goss Sampson, T.A. Metcalfe and D.P.R. Muller (*U.K.*)	S52A
P42	**Effects of alcohol on lipid composition of brain, liver and erythrocytes in the rat: interaction between gamma-linoleic acid (GLA) and alcohol** R. Corbett and B.E. Leonard (*Republic of Ireland*)	S52B

(c) **Glycolipids and gangliosides**

P43 **Glycosphingolipids of cultured PC12 pheochromocytoma cells** S52C
R.K. Yu, R.K. Margolis, T. Ariga, L.J. Macala, M. Saito, L.A. Greene and R.U. Margolis (*U.S.A.*)

P44	**Gangliosides from bass fish (Dicentrarchus labrax) brain** A. Malesci, L. Riboni, S. Sonnino and R. Ghidoni (*Italy*)	S52D
P45	**Gangliosides in rat or mouse brains experimentally infected with measles and SSPE virus** T. Abe, K. Ogawa, M. Hiraiwa, F. Kobune, H. Ueda and K. Nagashima (*Japan*)	S53A
P46	**Alkali labile gangliosides in normal human CNS** L. Riboni, A. Malesci, S. Sonnino and R. Ghidoni (*Italy*)	S53B
P47	**Cerebellum ganglioside composition in rats after chronic ethanol treatment** S.R. Vrbaski and M. Ristic (*Yugoslavia*)	S53C
P48	**Normal phase HPLC separation of brain gangliosides** G. Gazzotti, R. Ghidoni and S. Sonnino (*Italy*)	S53D
P49	**Synthesis of [^{14}C]-isotopically labelled GM1, and of [^{14}C]-labelled GM1 derivatives carrying paramagnetic or fluorescent probe** D. Acquotti, G. Kirschner, R. Ghidoni, S. Sonnino and S. Marchesini (*Italy*)	S54A
P50	**A new procedure for large scale preparation of brain gangliosides** S. Rapelli, A. Molla, G. Moretti and B. Berra (*Italy*)	S54B
P51	**Metabolism of exogenous GM1 ganglioside in rat brain** R. Ghidoni, S. Sonnino, B. Venerando, A. Fiorilli and G. Tettamanti (*Italy*)	S54C
P52	**Glycolipid metabolism and the fate of exogenous gangliosides in cerebellar cultures** U. Hinrichs, G. Schwarzmann, S. Sonderfeld and K. Sandhoff (*F.R.G.*)	S54D
P53	***Incorporation of exogenous* ganglioside GM1 into neuroblastoma membranes: inhibition by Ca^{++} and dependance upon membrane protein** K.C. Leskawa, R.E. Erwin and E.L. Hogan (*U.S.A.*)	S55A

Monday 20 - Tuesday 21, 1985
Afternoon 14.00-16.00

Pavilion
Poster session 2
(continued)

BRAIN LIPIDS

Authors to be present on Monday 20 from 14.00 to 15.00

Poster number		Abs. No
P54	**Interactions of pig brain sialidase with gangliosides. Formation of catalytically inactive enzyme-ganglioside complexes** B. Venerando, A. Fiorilli, M. Masserini, A. Giuliani and G. Tettamanti (*Italy*)	S55B
P55	**Occurrence in pig brain of an α-L-fucosidase capable to hydrolyze Fuc-GM1 ganglioside in the presence of an activator protein** M. Masserini, A. Giuliani, B. Venerando, A. Fiorilli, Y.-T. Li and G. Tettamanti (*Italy*)	S58A

P57 **Characterization of a glycolipid antigen to a monoclonal IgM in neuropathy** S55D
K.H. Chou, J.E. Ilyas, J.E. Evans, R.H. Quarles and F.B. Jungalwala (*U.S.A.*)

P58 **Monoclonal antibodies to GM1 ganglioside differ in ability to induce convulsions when injected into the amygdala** S56A
M.M. Rapport, S.P. Mahadik, F. Vilim, H. Laev and S.E. Karpiak (*U.S.A.*)

P59 **Binding of IgM M-proteins from patients with neuropathy to peripheral nerve glycolipids** S56B
L. Freddo, T. Ariga, M. Saito, L. Marcala, R.K. Yu and N. Latov (*U.S.A.*)

P60 **Biosynthesis of galactosylceramide and galactosylsphingosine in brain: new evidence for the existence of two different galactosyltransferases** S56C
N.M. Neskovic (*France*)

P61 **Regulatory mechanism of galactocerebroside biosynthesis by Schwann cells in the presence and absence of myelin assembly** S56D
J.K. Yao and J.F. Poduslo (*U.S.A.*)

P62 **Preparation of benzyloxycarbonyl derivatives of cerebrosides, sulfatides and gangliosides** S57A
S. Marchesini, G. Cervato, P. Viani and B. Cestaro (*Italy*)

P63 **Fluorescence polarization studies on multilamellar vesicles of distearoyl-glycerophosphocholine and sulfatides containing different fatty acids** S57B
P. Viani, G. Cervato, S. Marchesini and B. Cestaro (*Italy*)

P64 **^{31}P-NMR and calorimetric studies on multilamellar vesicles of distearoylglycerophosphocholine and sulfatides containing different fatty acids** S57C
B. Cestaro, P. Viani, G. Cervato, S. Marchesini and S. Vesely (*Italy*)

P65 **Hormonal regulation of oligodendrocyte differentiation and sulfolipid synthesis in glial cell cultures** S57D
R.C. Hoeben, J.W. Koper and M. Lopez-Cardoso (*The Netherlands*)

Monday 20 - Tuesday 21, 1985 **Pavilion**
Afternoon 14.00-16.00 Poster session 3

POSTTRANSLATIONAL MODIFICATIONS IN THE NERVOUS SYSTEM

Authors to be present on Monday 20 from 14.00 to 15.00

Poster number — Abs. No

P66 **Long-term treatment with phosphatidylserine can modify protein kinase C activity in rat brain** S58B
G. Calderini, F. Bellini, A.C. Bonetti, E. Galbiati and G. Toffano (*Italy*)

P67 **Apomorphine-induced inhibition of protein phosphrylation** S58C
A. Battistella, L. Mietto, G. Toffano and A. Bruni (*Italy*)

P68 **Brain calmodulin kinase II in kindled epilepsy** S58D
C.G. Wasterlain, D.B. Farber, J.M. Bronstein and M.D. Fairchild (*U.S.A.*)

P69 **Protein kinase activities associated with brain ribosomes** S59A
M. Salinas, A. Alcazar, C. Azuara and J.L. Fando (*Spain*)

P70 **Receptor-mediated cyclic AMP-dependent phosphorylation in neurotumor (NCB-20) cells** S59B
E. Berry-Kravis and G. Dawson (*U.S.A.*)

P71 **Multiple phosphorylation of a polyribosomal protein, pp30, from rat brain, by a casein kinase II like enzyme** S59C
P. Schotman and L.H. Schrama (*The Netherlands*)

P72 **Calmodulin-dependent phosphorylation of a postsynaptic glicoprotein** S59D
J.W. Gurd (*Canada*)

P73 ***In vivo* phosphorylation of neurofilament proteins in retinal ganglion cell (RGC) neurons** S60A
R.A. Nixon, S.E. Lewis and C.A. Marotta (*U.S.A.*)

P75 **Modification of proteins in rat striatal synaptic membranes by opioids** S60B
D.H. Clouet, N. Williams and T. Nakashima (*U.S.A.*)

P76 **Evaluation of multiple protease activities associated with extracts of myelin basic protein of human brain** S60C
H.H. Berlet (*F.R.G.*)

P77 **Calcium-mediated degradation of proteins of PNS myelin** S60D
N.L. Banik, W.W. McAlhaney and E.L. Hogan (*U.S.A.*)

P78 **Passive avoidance training increases fucose incorporation into glycoproteins in chick forebrain slices *in-vitro*** S61A
N.R. McCabe and S.P.R. Rose (*U.K.*)

P79 **Transglutaminase-like activities in rat brain** S61B
R. Porta, C. Esposito, A. Fusco, V. Gentile (*Italy*)

P80 **Role of polyADP-r polymerase** S61C
P. Mandel (*France*)

Monday 20 - Tuesday 21, 1985 **Pavilion**
Afternoon 14.00-16.00 Poster session 4

ION CHANNELS AND TRANSPORT

Authors to be present on Tuesday from 15.00 to 16.00

Poster number — Abs. No

P81 **An endogenous factor which modulates catecholamines effect on synaptosomal (Na^+, K^+) -ATPase activity** S61D
G. Rodriguez de Lorez Arnaiz and M. Antonelli de Gomez de Lima (*Argentina*)

P82 **Phosphorylation of (Na^+, K^+)-APTase catalytic subunits from brains of mice, cats, Papio Papio baboons and humans** S62A
D.P. Guillaume, T.M. Grisar and A.V. Delgado-Escueta (*U.S.A. and Belgium*)

P83 **A comparison of osmotic and acetazolamide effects upon amphibian brain biochemistry** S62B
C.F. Baxter and R.A. Baldwin (*U.S.A.*)

P84 **Differences in potassium transport properties of primary astrocyte cultures from mouse and rat brain** S62C
W. Walz and H.K. Kimelberg (*U.S.A.*)

P85 **Binding of cocaine congeners to monoamine uptake sites and to sodium channels** S62D
M.E.A. Reith and A. Lajtha (*U.S.A.*)

P86 **Effect of protein calorie malnutrition on the cerebral and cerebellar synaptosomal (Na^+, K^+) -ATPase activity in young Rhesus monkey** S63A
N.K. Relan, S. Mehta, C.K. Nain, A.K. Maljk and R.N. Chakravarti (*India*)

P87 **Continuous measurement of net K movements in rat brain cortex suspensions. Effect of glutamate, veratridine, ion channel blockers and of excitatory amino acids** S67C
I. Lackington and F. Orrego (*Chile*)

P88 **Glucocorticoid binding to neuronal membrane: effects on synaptosomal uptake of calcium** S63B
P.Y. Sze (*U.S.A.*)

P89 **Contractions of crayfish muscle fibers produced by CCCP: a direct effect on voltage-dependent Ca^{2+} channels** S63C
K. Kaila, K. Mattsson, J. Voipio and K.E.O. Akerman (*Finland*)

P90 **Inactivation of the chromaffin cell calcium channel. Effects of BAY-K-8644 and of calcium-strontium-and cobalt-gradients** S63D
F. Sala, R.I. Fonteriz, J.J. Ballesta, C. Alcaraz, J.A. Reig and A.G. Garcia (*Spain*)

P91 **Selectivity of dihydropyridine BAY-K-8644 to activate chromaffin cell calcium channels** S64A
C.R. Artalejo, R. Borges, V. Cena, C. Gonzalez-Garcia, F. de Abajo, M.G. Ladona, F. Sala, C. Montiel and A.G. Garcia (*Spain*)

P92 **Lipid model on control of intracellular calcium ion concentration** S64B
H. Brockerhoff (*U.S.A.*)

Monday 20 - Tuesday 21, 1985
Afternoon 14.00-16.00

Pavilion
Poster session 4
(continued)

ION CHANNLES AND TRANSPORT

Authors to be present on Tuesday from 15.00 to 16.00

Poster number — Abs. No

P93 **Polyamines as signals mediating enhanced heart contractility after androgenic and β-adrenergic stimulation** S64C
H. Koenig, C.-C. Fan, C.Y. Lu and A.D. Goldstone (*U.S.A.*)

P94	**The calcium ionophore A23187 as a tool in neuronal calcium sequestering investigations** F.F. Johansen and N.H. Diemer (*Denmark*)	S64D
P95	**Polyamines regulate Ca^{2+} fluxes and cytosolic Ca^{2+} concentrations in cardiac myocytes subjected to androgenic and β-adrenergic stimulation** C.-C. Fan, H. Koenig, A.D. Goldstone and C.Y. Lu (*U.S.A.*)	S65A
P96	**Possible coupling of glutamate receptor to anion channel in rat brain** Y. Yoneda, K. Ogita, H. Nakamuta, T. Masukawa and M. Koida (*Japan*)	S65B
P97	**Characterization of barbiturate-stimulated chloride efflux from rat brain synaptoneurosomes** R.D. Schwartz, J.A. Jackson, P. Skolnick and S.M. Paul (*U.S.A.*)	S65C
P98	**Efflux of glycine by sinaptic plasma membrane vesicles derived from rat brain** M.C. Aragon and C. Gimenez (*Spain*)	S65D
P99	**System ASO for amino acid transport in isolated rat brain capillaries** J.M. Lefauconnier, I. Tayarani, F. Roux (*France*)	S66A
P100	**Direct demonstration of the coupling between high affinity GABA receptors and chloride channels in the neuronal membrane** E. Meier, C. Braestrup and A. Schousboe (*Denmark*)	S66B
P101	**The channel-forming ionophore alamethicin releases catecholamines from cat adrenal glands** C. Montiel, A.R. Artalejo, P. Sanchez-Garcia and A.G. Garcia (*Spain*)	S66C
P102	**Use-dependent block of GABA-activated chloride channels by picrate in crustacean muscle fibers** J. Voipio, K. Kaila and K.E.O. Åkerman (*Finland*)	S66D
P103	**Ca^{2+} dynamics in dendritic spines as the basis for hippocampal LTP** H.P.C. Robinson and C. Koch (*U.K. and U.S.A.*)	S67A
P104	**Effects of various excitotoxins in vivo and in vitro on Ca^{2+} homeostasis** J.W. Lazarewicz, A. Lehmann, H. Hagberg and A. Hamberger (*Poland*)	S67B
P105	**Binding sites of amino acid transport system** E. Raghupathy (*U.S.A.*)	S67D

Monday 20 - Tuesday 21, 1985
Afternoon 14.00-16.00

Pavilion
Poster session 5

LEARNING, MEMORY AND BEHAVIOUR

Authors to be present on Tuesday 21 from 14.00 to 15.00

Poster number		Abs. No
P106	**Behavioral and biochemical effects of oral dosing of Peromyscus Leucopus and Mus Musculus with parathion** W.E. Montz Jr., D.B. Millar and J.R. Thomas (*U.S.A.*)	S68A

P107 **The pattern of functional coupling of regions in the rat brain** S68B
T.T. Soncrant, B. Horwitz, H. Holloway, S.I. Rapoport (*U.S.A.*)

P108 **Inhibition of genetically controlled phencyclidine induced hyperactivity by glycine in mouse** S68C
E. Toth and A. Lajtha (*U.S.A.*)

P109 **The effect of cysteamine pretreatment on the central neurotransmission and some behavioral parameters of rats** S68D
L. Vecsei, M. Balazs, G.L. Kovacs, M. Faludi, I. Bollok, A. Nagy and G. Telegdy (*Hungary*)

P110 **Neurochemical changes and learning disorders of operant type in the spontaneously hypertensive (SHR) and stroke prone (SHRSP) rats** S69A
M. Nomura and K. Okamura (*Japan*)

P111 **Brain DNA synthesis in learning and sleep** S69B
A. Giuditta, M.V. Ambrosini and C. Perrone Capano (*Italy*)

P112 **Enhanced metabolic response of cochlear nucleus to auditory stimuli following pavlovian conditioning in the rabbit: a ^{14}C-2-deoxy-D-glucose (2-DG) study** S69C
J.A. Harvey and C.W. Schindler (*U.S.A.*)

P113 **Influence of plasma corticosteron on serotonin dependent learning ability** S69D
S. Gyarmati, J. Timar and B. Knoll (*Hungary*)

P114 **Study of chick ventral hyperstriatum acetylcholinesterase activity during imprinting** S70A
R.O. Solomonia, N.M. Sobchinskaya and E.M. Zaalishvili (*U.S.S.R.*)

P115 **Effects of carbohydrate precursors of glycoproteins on memory formation - A biochemical and behavioural study** S70B
N. Popov and H. Matthies (*G.D.R.*)

P116 **Changes of monoamine contents in the cerebrum and learning ability on mult FR 30, FI 60'' reinforcement schedule in experimentally microencephalic rats** S71A
T. Matsutani, M. Nagayoshi, M. Tamaru, Y. Hirata and K. Hirabayashi (*Japan*)

P117 **The role of maternal corticosterone in the mediation of prenatal predictable and unpredictable stress** S70C
E. Fride and M. Weinstock (*Israel*)

Monday 20 - Tuesday 21, 1985
Afternoon 14.00-16.00

Pavilion
Poster session 5
(continued)

LEARNING, MEMORY AND BEHAVIOUR

Authors to be present on Tuesday 21 from 14.00 to 15.00

P118 **Some effects of psychosocial isolation on GABA metabolism in olfactory bulbs and amygdala** S70D
L. Ciesielski, S. Simler, J. Clément, V. Molina, S. Gobaille and P. Mandel (*France*)

Monday 20 - Tuesday 21, 1985 **Pavilion**
Afternoon 14.00-16.00 Poster session 6

PROSTAGLANDINS AND LEUKOTRIENES

Authors to be present on Tuesday 21 from 14.00 to 15.00

Poster number		Abs. No
P119	**Solubilization and characterization of prostaglandin E_2 binding protein from porcine cerebral cortex** N. Yumoto, Y. Watanabe, K. Watanabe, Y. Watanabe and O. Hayaishi (*Japan*)	S71B
P120	**Autoradiographic localization of prostaglandin receptors in monkey brain** Y. Watanabe, Y. Watanabe, T. Kaneko, Y. Urade, N. Yumoto and O. Hayaishi (*Japan*)	S71C
P122	**Blood-brain barrier breakdown: mediation by rapid stimulation of polyamine synthesis via a Ca^{2+} — and prostaglandin-dependent process** A.D. Goldstone, H. Koenig and C.Y. Lu (*U.S.A.*)	S72A
P123	**Platelet-activating factor production after leukotriene stimulation of the chick embryo retina** F. Bussolino, G. Camussi and F. Gremo (*Italy*)	S72B
P124	**Developmental change of immunohistochemical localization of prostaglandin D synthetase in rat brain.** Y. Urade, N. Fujimoto, T. Kaneko, Y. Watanabe, N. Mizuno and O. Hayaishi (*Japan*)	S72C
P125	**Acute and chronic ethanol administration in the rat and thromboxane and prostacyclin in brain cortex and brain microvessels** M. Pediconi, C. Colombo and C. Galli (*Italy*)	S72D

Monday 20 - Tuesday 21, 1985 **Pavilion**
Afternoon 14.00-16.00 Poster session 7

NEUROTRANSMITTERS: RECEPTORS AND BINDING

Authors to be present on Tuesday from 14.00 to 15.00

Poster number		Abs. No
	(a) **Acetylcholine receptors**	
P126	**The glycoprotein nature of brain muscarinic acetylcholine receptors** H. Yagisawa (*U.K.*)	S73A
P127	**Stabilization of muscarinic acetylcholine receptor-antagonist complexes by alcuronium, gallamine and tercuronium** S. Tucek, J. Nedoma, A.F. Danilov and S.A. Shelkovnikov (*Czechoslovakia and U.S.S.R.*)	S73B

P128 **Functional characterization of a presynaptic nicotinic receptor in rat striatum** S73C
S. Wonnacott, R. Harrison, G.G. Lunt, C. Rapier and G. Turnbull (*U.K.*)

P129 **The role of the carbohydrate moiety of antibodies directed against the nicotinic acetylcholine receptor** S73D
P. Karlsson and E. Heilbronn (*Sweden*)

P130 **Muscarinic-cholinergic and alpha-adrenergic stimulated signal transduction mechanisms in neuronal and glial enriched cell cultures** S74A
R. Gonzales, J. Feldstein, F.T. Crews and M. Raizada (*U.S.A.*)

P131 **Effects of social isolation on cholinergic muscarinic and benzodiazepine receptors in rat brain** S74B
E.E. Estévez, J.H. Medina and E. De Robertis (*Argentina*)

P132 **On the functional role of muscarinic receptor subtypes in rat striatum: an in vivo study** S74C
R. Vinci, J.-X. Wang, S. Consolo and H. Ladinsky (*Italy*)

P133 **Muscarinic binding sites in rat superior cervical ganglion: effects of pre- and post-ganglionic denervation and autoradiographic localization** S74D
L. Fumagalli, G. Menghi, A. Bondi, G. Materazzi and G. De Renzis (*Italy*)

(b) **Dopamine receptor**

P134 **Binding studies with [^{3}H] 205-501, a new noncathecol agonistic ligand with high affinity and high selectivity for dopamine D_2 receptors** S75A
A. Closse, W. Frick, R. Markstein (*Switzerland*)

P135 **Solubilization and properties of dopamine receptor from rat brain** S75B
D.G. Mikeladze, D.T. Dzneladze (*U.S.S.R.*)

P136 **SCH 23390, a tool to investigate dopamine D receptors: neuroendocrine and neurochemical correlates** S75C
A. Rovescalli, J.A. Apud, C. Masotto, E. Ongini and C. Racagni (*Italy*)

Monday 20 - Tuesday 21, 1985
Afternoon 14.00-16.00

Pavilion
Poster session 7
(continued)

NEUROTRANSMITTERS: RECEPTORS AND BINDING

Authors to be present on Tuesday from 14.00 to 15.00

Poster number — Abs. No

P137 **Brain iron and dopamine receptor function: effect of age** S75D
M.B.H. Youdim and D. Ben-Shachar (*Israel*)

P138 **D_2 dopamine receptors in anterior pituitary: characterisation and investigation of mechanism** S76A
S.H. Simmonds and P.G. Strange (*U.K.*)

P139 **Evidence for the presence of dopaminergic receptors in the rat prostate** S76B
M. Relja and Z. Lackovic (*Yugoslavia*)

P139a **Dopamine and serotonin receptor bindings in pig brain regions** ★
C. Martini, P. Signorini and A. Lucacchini (*Italy*)

(c) **Serotonin receptor**

P140 **Pre- and postsynaptic localization of 5-HT$_1$ receptors subclasses in the rat hippocampus** S76C
L. Kiedrowski (*Poland*)

P141 **Effect of membrane fluidity on serotonin binding to rat brain membranes** S76D
W. Wesemann and N. Weiner (*F.R.G.*)

P142 **Platelet serotonin uptake in fisher and long-evans rats** S77A
E. Codd and R.F. Walker (*U.S.A.*)

P143 **Effects of serotonin depletion on cortical alpha-adrenoceptors** S77B
R. Brière, L. Grondin and T.A. Reader (*Canada*)

P144 **Comparison of serotonin binding protein and brain tubulin and microtubules** S77C
K.P. Liu, N.M. Butler, S.C. Hsiung, M.D. Gershon and H. Tamir (*U.S.A.*)

P146 **Properties of (^{3}H)tryptamine binding sites from rat brain** S78A
G. Brüning and H. Rommelspacher (*F.R.G.*)

(d) **GABA receptor**

P147 **GABA binding to intact cells and disrupted membranes shows positive cooperativity in bicarbonate-buffered physiological solution** S78B
J. Kardos, M. Simonyi and K. Maderspach (*Hungary*)

P148 **Purified GABA-benzodiazepine receptor: barbiturate enhancement** ★
C. Martini, M. Bertolini and A. Lucacchini (*Italy*)

Monday 20 - Tuesday 21, 1985
Afternoon 14.00-16.00

Pavilion
Poster session 7
(continued)

NEUROTRANSMITTERS: RECEPTORS AND BINDING

Authors to be present on Tuesday from 14.00 to 15.00

Poster number		Abs. No
P149	**Characterization of GABA receptors in the rat superior cervical ganglion** V.J. Balcar, F. Joo and J.R. Wolff (*Hungary*)	S78C
P150	**Solubilization of the GABA-benzodiazepine receptors complex from rat cerebellum with octylglucoside and chaps** J.R. Hammond and I.L. Martin (*U.K.*)	S78D
P151	**Effect of GABA agonists on the development of GABA-receptors in cultured cerebellar granule cells** B. Belhage, E. Meier and A. Schousboe (*Denmark*)	S79A
P152	**Localization of GABA receptors subtypes on serotonergic neurons in rat brain** M. Gobbi, S. Romandini and T. Mennini (*Italy*)	S79B

P153 **An atypical receptor mechanism for GABA actions on frog tectal neurons in vitro** S79C
L. Sivilotti and A. Nistri (*U.K.*)

P154 **Interactions of taurine and hypotaurine with the GABA-benzodiazepine receptor complex in rat brain** S79D
O. Malminen and P. Kontro (*Finland*)

P155 **High affinity GABA receptors mediate the neurotrophic action of GABA** S80A
G.H. Hansen, E. Meier and A. Shousboe (*Denmark*)

P156 **Stress-induced release of an inverse agonist at benzodiazepine-GABA receptor complex** S80B
T. Mennini and M. Gobbi (*Italy*)

P157 **GABA and taurine uptake into synaptosomes, cultured astrocytes and neurons: a model system for the study of homocysteine-induced epilepsy** S80C
R. Griffiths, I.C. Allen and A. Schousboe (*Denmark*)

P158 **Antiseizure activity and inhibition of barbiturate enhanced GABA binding of pipecolic acid and other lysine metabolites** S80D
Y.-F. Chang (*U.S.A.*)

P159 **"Isoperms" and the concurrent decrease in V_{max} and K_t in the rate equation for GABA uptake by brain slices when glucose is replaced by other energy sources** S81A
S.R. Cohen (*U.S.A.*)

P160 **Stress-induced reduction of central GABA receptors: involvement of an endogenous ligand for benzodiazepine recognition** S81B
G. Biggio, A. Concas, E. Sanna and M.G. Corda (*Italy*)

Monday 20 - Tuesday 21, 1985
Afternoon 14.00-16.00

Pavilion
Poster session 7
(continued)

NEUROTRANSMITTERS: RECEPTORS AND BINDING

Authors to be present on Tuesday from 14.00 to 15.00

Poster number		Abs. No
P161	**Influences of pipecolic acid on GABA receptors in rat brain membranes** Y. Nomura, M. Tohda, S.-I. Sekihara and H. Watanabe (*Japan*)	S81C
P162	**Distribution of GABAergic and muscarinic receptor sites in visual structures of kitten brain** J. Skangiel-Kramska, U. Cymerman and M. Kossut (*Poland*)	S81D
P162a	**Autoradiographic studies with ^{3}H(-)baclofen and ^{3}H-GABA in rat brain in vitro** N.G. Bowery, A.L. Hudson and G.W. Price (*U.K.*)	*
	(e) **Adrenergic receptors**	
P163	**A study on alpha-1 adrenoceptor localization in rat hippocampus** G. Forloni, J.-X. Wang, R. Vinci, S. Consolo and H. Ladinsky (*Italy*)	S82A

P164 **Factors involved in regulating two-affinity states of rat brain 2-receptors descriminated by [^{3}H]clonidine and [3H]rauwolscine** S82B
M. Asakura, T. Tsukamoto, J. Imafuku, H. Matsui, N. Saitoh and K. Hasegawa (*Japan*)

P165 **Asymmetric neuronal regulation of ischemia induced changes of beta-receptor density on brain microvessels** S82C
M.S. Magnoni, S. Govoni and M. Trabucchi (*Italy*)

P166 **Synaptic localization of adrenergic receptors in rat and human brain** S82D
R. Cash, R. Raisman, L. Lanfumey, A. Ploska and Y. Agid (*France*)

P167 **Irreversible uncoupling of a Ca^{2+} factor by potassium deficiency from the β-receptor-adenylate cyclase axis in the intact rat retina** S83A
J.S. Wassenaar, C. Schrage and F. Verlinga (*The Netherlands*)

P168 **The blocking action of propranolol on the β-receptor cAMP-system in the intact rat retina differs from the inhibiting action of lanthanum on this system** S83B
J.S. Wassenaar, C. Schrage and F. Verlinga (*The Netherlands*)

P169 **Fluphenazine sensitizes the β-receptor cAMP-system in the rat retina for propranolol** S83C
J.S. Wassenaar, C. Schrage and F. Verlinga (*The Netherlands*)

P170 **Dog synovial cells adrenoceptors are of beta-2 type** S83D
J.F. Horga, J.C. De Agustin and E. Garcia (*Spain*)

P171 **"Physiological" catecholamine release from cat adrenal medullae is not regulated by alpha adrenoceptors** S84A
C. Orellana, A. Orts, L. Gandia, T.J. Canto, P.P. Hervas and A.G. Garcia (*Spain*)

Monday 20 - Tuesday 21, 1985
Afternoon 14.00-16.00

Pavilion
Poster session 7
(continued)

NEUROTRANSMITTERS: RECEPTORS AND BINDING

Authors to be present on Tuesday from 14.00 to 15.00

Poster number — Abs. No

P172 **Partial agonist action of clonidine on presynaptic α-receptors regulating central noradrenaline release** S84B
E.A. Singer, G. Cichini, P. Placheta and H. Lassmann (*Austria*)

P173 **Study of the interaction between uptake inhibitors and drugs activating serotonin or noradrenaline autoreceptors** S84C
G. Maura, G. Bonanno, P. Versace and M. Raiteri (*Italy*)

P174 **α_2-adrenoceptors and imipramine binding sites in major depressive disorder** S84D
M. Carstens, H. Engelbrecht, C. Aalbers, C. Gagiano, F. Taljaard and V. Russel (*South Africa*)

P175 **Adrenomedullary chromaffin vesicle dynamics: availability of ascorbic acid for dopamine-β-hydroxylation** S85A
E. Diliberto Jr., F.S. Menniti and J.K. Knoth (*U.S.A.*)

P176 **Regulation of central alpha-adrenoceptors by serotoninergic denervation** S85B
A. Rappaport, F. Sturtz and P. Guicheney (*France*)

(f) Aminoacids receptors

P177 **Excitatory amino acid binding sites in rat brain membranes: methodological aspects and tentative classification** S85C
M. Récasens, J.P. Pin, J.F. Rumigny and J. Bockaert (*France*)

P178 **Specificity of sodium-independent taurine binding to mouse brain synaptic membranes** S85D
S.S. Oja and P. Kontro (*Finland*)

P179 **Radioligand binding studies of the glycine synaptic receptor of the rat spinal cord** S86A
M. Garcia-Calvo, J.C.G. Marvizon, A. Ruiz-Gomez, J. Vazquez, F. Mayor Jr. and F. Valdivieso (*Spain*)

P180 **Ontogeny of L-glutamate and L-aspartate receptor binding in the chick retina** S86B
A.M. Lopez-Colomé and A. Casas (*Mexico*)

P181 **Binding sites for γ-hydroxybutyrate and structurally related compunds in synaptic membranes and neural cell cultures** S86C
V. Hechler, E. Hahn, M. Schmitt, J. Bourguignon, P. Mandel and M. Maitre (*France*)

P182 **Uptake of amino acids by brain tissue preparations: a re-evaluation** S86D
J.D. Wood and H.S. Sidhu (*Canada*)

Monday 20 - Tuesday 21, 1985
Afternoon 14.00-16.00

Pavilion
Poster session 7
(continued)

NEUROTRANSMITTERS: RECEPTORS AND BINDING

Authors to be present on Tuesday from 14.00 to 15.00

Poster number		Abs. No
P183	**Effects of kainic acid and IIA on L-^{3}H-lysine binding to the rat retinal membranes** P. Guarnieri, R. Guarnieri, V. La Bella, C. Mocciaro, A. Modica, M.G. Perpero, F. Piccoli (*Italy*)	S87A
P183a	**(^{3}H) AMPA binding to mouse brain membranes: labeling of a quisqualate-type excitatory aminoacid receptor?** C. Tsai and J. Lehmann (*U.S.A.*)	*
	(g) Opioid receptors	
P184	**Multiple opiate receptors: mu type modulates the neuroendocrine control of luteinizing hormone and prolactin secretion in the rat** F. Petraglia, P. Sacerdote, M. Bergamaschi, R. Roncuzzi, F. Facchinetti, A.R. Genazzani, A.E. Panerai (*Italy*)	S87B
P185	**Physical separation of k-opioid binding size from frog brain** J. Simon, S. Benyhe, A. Borsodi, M. Szücs and M. Wollemann (*Hungary*)	S87C

P186 **Affinity labelling of opioid receptor subunits by ^{3}H-D-ALA^{2}-LEU^{5}-enkephalin chloromethyl ketone** S87D
M. Szücs, J. Simon, M. Belcheva, S. Benyhe, A. Borsodi, J. Hepp, K. Medzihradszky, G. Toth and M. Wollemann (*Hungary*)

P187 **Adenosine radioligand binding in tissue slices from rat brain: sensitivity to arylxanthines** S88A
E.W. Snowhill and M. Williams (*U.S.A.*)

P188 **Differences in adenosine A-1 receptor density in fischer F344 and buffalo inbred rat strains** S88B
M. Williams and J.M. Stolk (*U.S.A.*)

P189 **Drug effects on diazepam binding and adenosine uptake in cultured neurons** S88C
A.S. Bender, E. Hertz and L. Hertz (*Canada*)

Monday 20 - Tuesday 21, 1985 **Pavilion**
Afternoon 14.00-16.00 Poster session 8

NEUROTRANSMITTERS: METABOLISM AND RELEASE

Authors to be present on Monday 20 from 15.00 to 16.00

Poster number — Abs. No

(a) **General aspects**

P190 **The role of polyamine synthesis in epilepsy induced by electroconvulsive shock and methionine sulfoximine** S88D
Z. Iqbal and H. Koenig (*U.S.A.*)

P191 **Functional correlates of monoamine receptor subsensitivity following chronic MAO inhibition in the rat brain** S89A
A. Mir, M. Kubina, M. Richiards, D.N. Middlemiss, M. Tricklebank and M.G. Palfreyman (*France*)

P192 **Kappa opiates modulate hypothalamo-pituitary-adrenal (HPA) function in the rat** S89B
S. Iyengar, H.S. Kim and P.L. Wood (*U.S.A.*)

P193 **Altered function of the inhibitory GTP regulatory protein of adenylate cyclase after in vivo chronic morphine treatment** S89C
F. Tirone, M. Parenti, P. Misiano and A. Groppetti (*Italy*)

P194 **Studies on inactivation process of secretory response in cultured adrenal chromaffin cells by monitoring real-time dynamics** S89D
K. Kamakura, M. Ohara, Y. Nakagawa and G.P. Sato (*Japan*)

P195 **The secretogranins - a family of distinct but related proteins found in various endocrine, neuroendocrine and neuronal cells** S90A
P. Rosa, A. Hille, A. Zanini, F. Navone, P. De Camilli and W.B. Huttner (*F.R.G. and Italy*)

P196 **H^{+}-translocating ATPase of chromaffin granules** S90B
D.K. Apps and G.M. Percy (*U.K.*)

P197 **Synaptosomal ADP uptake** S90C
A.Y. Sun and D.Z. Lee (*U.S.A.*)

P198 **Purification of synaptosomal ecto-adenosinetriphosphatase by concanavalin-A affinity chromatography** S90D
A. Nagy, T.A. Shuster and A.V. Delgado-Escueta (*U.S.A.*)

P199 **Effect of prolonged stimulation on non-quantal transmitters release in frog muscle** S91A
P.C. Molenaar, B.S. Oen, R.L. Polak and J.W.M. Tas (*The Netherlands*)

P200 **Effects of neurotropic virus infection on neurotransmitters synthesis in vitro** S91B
C.M.-F. Marchand and B. Schilter (*Switzerland*)

P201 **Comparative study on neurotransmitter markers in telencephalic areas of lower vertebrates** S91C
A. Contestabile and R. Bissoli (*Italy*)

Monday 20 - Tuesday 21, 1985
Afternoon 14.00-16.00

Pavilion
Poster session 8
(continued)

NEUROTRANSMITTERS: METABOLISM AND RELEASE

Authors to be present on Monday 20 from 15.00 to 16.00

Poster number — Abs. No

P202 **Study of monoamine metabolism in rat brain in vivo with dialysis tubes** S91D
J.J. Reirez, M.A. Mena, J.M.R. Delgado, J. Lerma, E. Bazan, V. Muradas and J.G. de Yebenes (*Spain*)

P203 **Neurochemical correlates of increased sensitivity to rewarding hypothalamic stimulation induced by chronic administration of clorgyline** S92A
D. O'Regan, R. Kwok, B.A. Bailey, P.H. Yu and A.J. Greenshaw (*Canada*)

P204 **The oxidation of tryptamine by human brain monoamine oxidase** S92B
K.F. Tipton and J.P. Sullivan (*Republic of Ireland*)

P205 **Inherent sensitivity to motor impairment from ethanol: cerebellar cAMP production and cerebral monoamine** S92C
E.R. Korpi, C.J.P. Eriksson, K. Hellevuo and K. Kiianmaa (*Finland*)

P206 **Stimulation of *type B* monoamine oxidase activity by derivatives of carbaminic acid** S92D
T.A. Zeinalov (*U.S.S.R.*)

P207 **Tetraciane: inhibitory effect of neuronal monoamine oxidase activity** S93A
S.J. Haque and M.K. Poddar (*India*)

P208 **Prenatal nicotine treatment: changes in monoamines (MA) and MA-metabolites in the developing male and female rat brain** S93B
U. Ribary, M. Schlumpf and W. Lichtensteiger (*Switzerland*)

P209 **Effects of acute and chronic phenelzine on regional monoamine metabolism in rats. Potentiation by deuterium substitution** S93C
A.V. Juorio, A.J. Greenshaw and A.A. Boulton (*Canada*)

P210 **The relationship between plasma histamine and plasma catecholamines in-vivo** S93D
S.M. Muldoon, M.A. Donlon, W. Freas (*U.S.A.*)

P211 **Dopamine, norepinephrine and serotonin in the brain of diabetic rat and man** S94A
Z. Lackovic, M. Salkovic, Z. Kugy and M. Reljia (*Yugoslavia*)

P212 **Effect of 6-hydroxydopamine on amylase activity** S94B
J. Bhattacharyya and A.G. Datta (*India*)

P213 **Ro 16-6491: a new highly selective and reversible MAO-B inhibitor** S94C
R. Kettler, H.H. Keller, E.P. Bonetti, P.C. Wyss and M. Da Prada (*Switzerland*)

Monday 20 - Tuesday 21, 1985
Afternoon 14.00-16.00

Pavilion
Poster session 8
(continued)

NEUROTRANSMITTERS: METABOLISM AND RELEASE

Authors to be present on Monday 20 from 15.00 to 16.00

Poster number		Abs. No
P215	**Pipecolic acid levels and transport in developing mouse brain** J.S. Kim, E. Giacobini and M.d.C. Gutierrez (*U.S.A.*)	S95A
P216	**Effect of GABAergic drugs on striatal dopamine and serotonin turnover** P.E. Keane, M. Morre and F. Crespi (*France and Italy*)	S95B
P217	**Mojave toxin effects on neurotransmitters synaptosomal uptake and release** J.P. Mills Jr., A.L. Bieber and J. Harris (*U.S.A.*)	S95C
P218	**Serotonine stimulates dopamine and noradrenaline content in the retina of Eugerres Plumieri** D.B. Drujan, M. Urbina, Y. Drujan, E.H. Jaffé and M. Chemello (*Venezuela*)	S95D
P219	**Creatine phosphokinase in torpedo marmorata tissues - association with the postsynaptic membrane of electrocytes** V. Witzemann (*F.R.G.*)	S96A
P220	**Excitatory amino acid projections from rat medial prefrontal cortex to subcortical sites** M.J. Christie and P.M. Beart (*Australia*)	S96B
P221	**Differential excitatory effects of kainic acid on CA1 and on CA3 hippocampal pyramidal cells *in vitro* in the rat.** L. Fagni and M. Weiss (*France*)	S96C
P222	**Endogenous levels and inhibitory actions of imino acids in mammalian brain** T. Miyata, K. Takahama and Y. Okano (*Japan*)	S96D
P223	**Hydrolysis of extracellular ATP to adenosine at the cholinergic electromotor junction** E.J.M. Grondal and H. Zimmermann (*F.R.G.*)	S97A

P224	**CRF activates brain dopaminergic and noradrenergic neurons** A.D. Dunn (*U.S.A.*)	S97B
P226	**Polyamines modulate calcium-stimulated neurotransmitter release** S.C. Bondy and C.H. Walker (*U.S.A.*)	S97D
P227	**A new model for conceptualizing receptor functioning** E. Somoza (*U.S.A.*)	S98A

Monday 20 - Tuesday 21, 1985
Afternoon 14.00-16.00

Pavilion
Poster session 8
(continued)

NEUROTRANSMITTERS: METABOLISM AND RELEASE

Authors to be present on Monday 20 from 15.00 to 16.00

Poster number		Abs. No
P249	**Calaelectrin, a calcium-dependent protein: localization in electromotor system of *Torpedo marmorata* by light- and electron microscopy** W. Fiedler and J.H. Walker (*F.R.G.*)	S103C
P250	**Synaptic vesicles from torpedo electromotoraxons: evidence for fast transport of an "empty" population** M.-L. Kiene and H. Stadler (*F.R.G.*)	S103D
P251	**Biochemical evidence that acetylcholine release from Torpedo nerve terminals is vesicular** D.M. Michaelson (*Israel*)	*
P252	**Effects of safranine on [^{3}H]choline uptake and [^{3}H]acetylcholine release in synaptosomes** R. Tapia and M.E. Avila (*Mexico*)	S104A
P253	**ATP as a molecular constituent of cholinergic synaptic vesicles isolated from Electrophorus and Malapterurus electric organs** W. Volknandt and H. Zimmermann (*F.R.G.*)	S104B
P254	**Acetylcholinesterase in regenerating skeletal muscles** J. Sketelj, A. Blinc and M. Brzin (*Yugoslavia*)	S104C
P255	**Trifluoperazine decreases the hippocampal acetylcholine turnover rate** D. Budaj and P. Kasa (*Hungary*)	S104D
P256	**Effects of physostigmine on cholinesterase activity, choline and acetylcholine levels in rat brain** M.E. Hallak and E. Giacobini (*U.S.A.*)	S105A
P257	**Effect of nicotine and cytisine on acetylcholine release from cortical slices of the Guinea pig brain** L. Nilsson, L. Beani, C. Bianchi, A. Nordberg, L. Romanelli and L. Sivilotti (*Italy*)	S105B
P258	**Kinetic studies of acetylcholinesterase activity along the longitudinal axis of hippocampus: indication for qualitative differences between dorsal and ventral cholinergic projections** M. Zaremba, E. Karczewska, M. Skup, M. Gradkowska and B. Oderfeld-Nowak (*Poland*)	S105C

P259 **Cholinergic neurotransmission in the spinal cord of developing chick embryo. Biochemical, morphological and pharmacological aspects.** S105D
G. Thiriet, J. Kempf, E. Kempf and A. Ebel (*France*)

P260 **Cellular localization of acetylcholinesterase molecular forms in cultured mouse myotubes** S106A
G. Poiana, G. Scarsella, S. Biagioni, M.I. Senni and G. Cossu (*Italy*)

Monday 20 - Tuesday 21, 1985
Afternoon 14.00-16.00

Pavilion
Poster session 8
(continued)

NEUROTRANSMITTERS: METABOLISM AND RELEASE

Authors to be present on Monday 20 from 15.00 to 16.00

Poster number		Abs. No
P261	**Modulation of the nicotinic α-bungarotoxin site in chromaffin cells in culture by a factor (s) endogenous to neuronal tissue** M. Quik, S. Fournier and J.M. Trifaro (*Canada*)	S106B
P262	**Effect of ibotenic acid and other glutamate analogs on the cholinergic population of the rat retina** P. Gomez-Ramoso, G. Pérez-Rico and C. Estrada (*Spain*)	S106C
P263	**Cholinergic innervation patterns in intracranial vessels of the pig** C. Estrada, A. Sureda and J. Munoz (*Spain*)	S106D
	(d) **Aminoacids**	
P264	**Aspartate and glutamate as possible neurotransmitters in photoreceptor cells of the frog retina** A.M. Petrosyan and J.E. Harutunyan (*U.S.S.R.*)	S107A
P265	**Transmitters and metabolic glutamate pools in neostriatum** F. Fonnum, B. Engelsen, V.M. Fosse, R. Kaada and R.E.H. Paulsen (*Norway*)	S107B
P266	**Glutamate induced transmitter release from cultured neurons - A sensitive pharmacological in vitro model** J. Drejer, T. Honoré and A. Schousboe (*Denmark*)	S107C
P267	**Dynamics of neurotransmitter glutamate in cerebral cortical tissue, a reappraisal of the glutamine cycle hypothesis** G. Takagaki and H. Konagaya (*Japan*)	S107D
P268	**S. nigra glutamate under L-dopa and fluphenazine** J. Kornhuber, J.S. Kim and M.E. Kornhuber (*Korea*)	S108A
	(e) **Serotonin**	
P268a	**Endogenous in vitro release of sulphor containing amino acids from various rat brain regions** K. Quang Do, M. Mattenberger, P. Streit and M. Cuénod (*Switzerland*)	S108B
P268b	**Comparative study on some neurotransmitter aminoacids in neuron and glial cells in cerebral cortex of newborn, adult and aged rats** Z. Jin and V. Neuhoff (*F.R.G.*)	*
P269	**Consequences of decreased hypotalamic serotonin** K. Dakshinamurti, C.S. Paulose and J. Vriend (*Canada*)	S108C

P270 **Principles of molecular mechanism in the cortical serotonin-tryptamine system: influence of hyperammonemia in hepatic encephalopathy** S108D
E. Kienzl, P. Riederer and K. Jellinger (*Austria*)

P271 **Anatomical site of the inhibitory influence of anxiolytic drugs on cerebral serotonergic transmission in the rat** S109A
T. Nishikawa and B. Scatton (*France*)

Monday 20 - Tuesday 21, 1985
Afternoon 14.00-16.00

Pavilion
Poster session 8
(continued)

NEUROTRANSMITTERS: METABOLISM AND RELEASE

Authors to be present on Monday 20 from 15.00 to 16.00

Poster number		Abs No
P227a	**Neuromediators in animal hypothalamus under excessive nociceptive afferentiation of the brain** Ya.I. Azhipa, L.K. Yegorova and V.G. Topalo (*U.S.S.R.*)	*
P227b	**Change of response to the extracellular application of acetylcholine at the intracellular perfusion of isolated mollusc neurons by biogenic amines** O.P. Yurchenko, T.M. Turpaev, N.G. Grigor'ev and N.K. Koltzov (*U.S.S.R.*)	*
P227c	**Autoregulation of histamine biosynthesis in brain by presynaptic H_3 receptors** J.M. Arrang, M. Garbarg and J.C. Schwartz (*France*)	*
	(b) **Methodological aspects**	
P228	**Pharmacological characterization of an octopamine-sensitive adenylate cyclase in the american cockroach** R.G.H. Downer, J.W.D. Gole and G.L. Orr (*Canada*)	S98B
P229	**Characterization of cholinergic neurotransmission in the frog vestibule** G. Meza and I. Lopez (*Mexico*)	S98C
P230	**Simple concurrent determination of cathecol and indole compounds in brain tissue by HPLC/EC: drug induced changes** A. Jakubovic and H.C. Fibiger (*Canada*)	S98D
P231	**Tropomyosin isoforms in adrenal chromaffin cells** J.P. Doucet, A. Côté and J.M. Trifaro (*Canada*)	S99A
P232	**Chromogranin in the neuroendocrine system** R. Hogue Angeletti (*U.S.A.*)	S99B
P233	**Improved purification of bovine adrenal chromaffin granules** L.S. Kao, P. McQuilken and E.W. Westhead (*Taiwan and U.S.A.*)	S99C
P234	**Temperature effects on kinetics of secretion, desensitization, and recovery of bovine chromaffin cells in culture** M. Herrera and E.W. Westhead (*U.S.A.*)	S99D

P235 **Characterization of soluble proteins of bovine chromaffin granules with antisera against neuropeptides** S100A
R. Fisher-Colbrie, C. Hagn and H. Winkler (*Austria*)

P236 **Synaptic vesicles from rat brain** S100B
M. Popoli and A. Mengano (*Italy*)

Monday 20 - Tuesday 21, 1985
Afternoon 14.00-16.00

Pavilion
Poster session 8
(continued)

NEUROTRANSMITTERS: METABOLISM AND RELEASE

Authors to be present on Monday 20 from 15.00 to 16.00

Poster number		Abs. No
P237	**Measurements of intracellular calcium and magnesium activities in isolated nerve endings using optical indicators** K.E.O. Akerman, E. Heinonen, K. Kaila and I.G. Scott (*Finland*)	S100C
P238	**In vivo electrochemistry for dopamine in the striatum of freely moving animals: pharmacological characterization of the voltammetric signal** S. El Ganouni, C. Forni and A. Nieoullun (*France*)	S100D
P239	**Serial study of catecholamine levels in the brain stem of a model of severe cortical damage** K. Adachi, T. Kanno and M. Nomura (*Japan*)	S101A
P240	**Biochemical, fluorescence- and electron microscopic investigation of biogenic monoamines in the gut of Helix Pomatia** L.K. Halasy, E. Vigh, E. Fekete, I. Benedeczky and J. Nemcsok (*Hungary*)	S101B
P241	**Correlation between dopamine and noradrenaline formation in synaptosomes with dopamine and noradrenaline content of brain regions** M. Messripour (*Iran*)	S101C
P242	**Titration of monoamine oxidase with pargyline** K.F. Tipton and A.-M. O'Carrol (*Republic of Ireland*)	S101D
P243	**Combining electron-capture gas chromatography (GC-ECD) and high-pressure liquid chromatography with coulometric detection (HPLC-CD) for analysis of amino acids and amines in regions of monkey brain** R.J. Martin, R.G.H. Downer, G.B. Baker, D.P. Boisvert, T.A. Dewhurst, J.M. Yeung and R.A. Locock (*Canada*)	S102A
P244	**Preparation of synaptosomes from isolated dendrites and neuronal cell bodies** G.I. Kristjansson (*F.R.G.*)	S102B
P245	**A rapid, sensitive procedure for simultaneous analysis of seven bioactive amines in urine** J.M. Yeung, G.B. Baker and R.T. Coutts (*Canada*)	S102C
P246	**Adenylate cyclase in brain microvessels: function-related changes in enzyme activity** F. Joo, G. Adam, E. Dux and P. Temesvari (*Hungary*)	S102D

(c) **Acetylcholine**

P248 **Choline acetyltransferase activity in the nodose ganglia of the rabbit after crossed-nerve anastomoses** S103B
M. Falempin, T. Hevor, F. Bernet, D. Poveda and J.P. Ternaux (*France*)

Monday 20 - Tuesday 21, 1985
Afternoon 14.00-16.00

Pavilion
Poster session 8
(continued)

NEUROTRANSMITTERS: METABOLISM AND RELEASE

Authors to be present on Monday 20 from 15.00 to 16.00

Poster number		Abs. No
P272	**The role of serotonine in the mechanism of analgesic effects of acupuncture in pain syndrome** J.R. Nebojsa and J.C. Radovan (*Yugoslavia*)	S109B
P273	**Catecholamines and serotonin neurotransmission in the hypothalamus of the strong pituitary deficient snell dwarf mouse** G. Fuhrmann, E. Kempf and A. Ebel (*France*)	S109C
P274	**Does concomitant analysis of extracellular DOPAC and 5-HIIA with a single voltammetric electrode enable the detection of striatal DA-5HT interactions?** F. Crespi, M. Morre and P.E. Keane (*Italy and France*)	S109D
P275	**Striatal tyramine in experimentally diabetic rats and the effect of insulin administration** A.V. Juorio and R.P.S. Kwok (*Canada*)	S110A
P276	**Study of interaction between 5HT-DA by *in vivo* voltammetry** G. Dal Toso, G. De Simoni, R. Giglio, S. Algeri (*Italy*)	S110B
P277	**Oxidative metabolism of 5-hydroxytryptamine by xanthine-xanthine oxidase system** T. Uemura (*Japan*)	S110C
P278	**Histaminic components in rat and bovine retina** M.L. Arbonés, E. Claro, F. Picatoste and A. Garcia (*Spain*)	S110D
P279	**Effect of concanavalin A on 5-hydroxytryptamine transport in blood platelets; interaction with 5'-nucleotidase activity** H. Nishio, K. Takeshita, K. Okugawa and T. Segawa (*Japan*)	S111A
P279a	**Stimulation by nicotinamide adenine dinucleotide of serotonin and dopamine release from rat brain cortex synaptosomes** A.G. Khalmuradov, P.K. Parkhomets, T.M. Kuchmerovskaya, G.V. Chichkovskaya and O.P. Rojanskaya (*U.S.S.R.*)	★
	(f) **Dopamine**	
P280	**Modulation of the dopamine release by GABAergic drugs in synaptosomes of the rat n. accumbens** L. Hetey, G.I. Kovalek, K.S. Rayevsky and T. Ott (*G.D.R. and U.S.S.R.*)	S111B

P281 **Possible direct dopaminergic activity of the methylxanthines** S111C
M. Casas, E. Alvarez, C. Udina and F. Jané (*Spain*)

P283 **Behaviorally effective doses of CGS 10746 selectively decrease neostriatal dopamine release** S112A
P.L. Wood, A.M. Wasley, J. Liebman and C.A. Altar (*U.S.A.*)

Monday 20 - Tuesday 21, 1985
Afternoon 14.00-16.00

Pavilion
Poster session 8
(continued)

NEUROTRANSMITTERS: METABOLISM AND RELEASE

Authors to be present on Monday 20 from 15.00 to 16.00

Poster number		Abs. No
P284	**The interactions of diabetes and insulin administration with the metabolism of brain dopamine** A.V. Juorio and R.P.S. Kwok (*Canada*)	S112B
P285	**A comparison of the *in vivo* release of dopamine from rat striatum by tranylcypromine and pargyline** S.R. Philips (*Canada*)	S112C
P286	**Phenylalanine effects on dopamine release from rat striatal slices** J.D. Milner, K. Irie and R.J. Wurtman (*U.S.A.*)	S112D
P287	**Facilitation of dopaminergic neurotransmission by β-Pea: similarities with SMPH but not with m-TYR and p-TYR** S. Arbilla, S. Benkirane, R. Niddam, P. Baud and S.Z. Langer (*France*)	S113A
P288	**Transvesicular transport of dopamine (DA) and synthesis of norepinephrine (NE) in brain are regulated by monoamine oxidase (MAO)** N.T. Buu, M. Angers and J. Duhaime (*Canada*)	S113B
P289	**Corticostriatal pathway lesion: effect on dopaminergic system** L. Rusconi, F. Ponzio, S. Algeri (*Italy*)	S113C
P290	**Characterization of D-erythro-N- (D dihydrolysergoyl) sphingosine: a new long acting and selective dopaminergic agonist** S. Mazzari, B. Di Perri, S. Teolato, L. Agnati, F. Mantero (*Italy*)	S113D
P291	**A LC-EC study of dopamine content, synthesis and release in rabbit retina in vitro** S. Ofori, C. Bretton and M.E. Schorderet (*Switzerland*)	S114A
	(g) **GABA**	
P292	**Biochemical parameters of the epilepsy model of the mongolian gerbil** W.D. Rausch, H. Kanz, F. Weibold, G. Heuschneider, A. Bergmann, P. Riederer, K. Jellinger and M. Weiser (*Austria*)	S114B
P293	**Differential effect of gamma-vinyl-GABA and valproate on GABA-transaminase from cultured neurons and astrocytes** O.M. Larsson, L. Gram and A. Schousboe (*Denmark*)	S114C

P294 **Glutamate decarboxylase activity (GAD) and γ-aminobutyric acid (GABA) concentration in single vertebrate neurons** S114D
T. Kato and Y.L. Murashima (*Japan*)

P295 **Distribution of glutamate decarboxilase (GAD) and γ-aminobutyric acid (GABA) in the layer structures of rat oviduct** S115A
Y.L. Murashima and T. Kato (*Japan*)

Monday 20 - Tuesday 21, 1985
Afternoon 14.00-16.00

Pavilion
Poster session 8
(continued)

NEUROTRANSMITTERS: METABOLISM AND RELEASE

Authors to be present on Monday 20 from 15.00 to 16.00

Poster number		Abs. No
P296	**Decreased GABA synthesis and release in regions of rat brain following electroconvulsive shock** N.D. Vincent, A.R. Green and M.C.W. Minchin (*U.K.*)	S115B
P297	**The central GABA system in the spontaneously hypertensive rat** J.W. Hambley, G.A.R. Johnston, J. Shaw (*Australia*)	S115C
P299	**GABA of the brain in chronical influence of sulfur dioxide (SO_2) on agonist background of the hypo- and hypercalciumation** G.K. Kadyrov (*U.S.S.R.*)	★
	(h) **Adrenergic system**	
P300	**Biosynthesis of chromaffin granules: characterization of ^{35}S-sulphate labelled products** G. Falkensammer, R. Fischer-Colbrie and H. Winkler (*Austria*)	S116B
P301	**The cathecolamine secretory response of denervated cat adrenal glands** R. Borges, E. Diaz, P.P. Hervas, M. Lozano and A.G. Garcia (*Spain*)	S116C
P302	**Inherited differences in rat brain adrenaline formation: ontogeny of PNMT and α_2-adrenoceptors in two inbred rat strains** J.M. Stolk, D.J. Loftus, R.B. Guchhait and D.C. U'Prichard (*U.S.A.*)	S116D
P303	**MHPG levels in rat brain as a parameter for central alpha-2 adrenergic activity** J. Schipper and L. Bosch (*The Netherlands*)	S117A
P304	**Kappa opioid receptors inhibit the stimulation-evoked ^3H-noradrenaline release from isolated Guinea-pig atria** H. Fuder and M. Buder (*F.R.G.*)	S117B
P305	**Ca^{2+}-independent release of noradrenaline** E.S. Vizi, G. Tamas Somogyi, L.G. Harsing and I. Zimanyi (*Hungary*)	S117C
P307	**^3H-β-phenylethylamine but not ^3H-amphetamine is released by electrical stimulation from rat striatal slices** S. Arbilla, R. Niddam and S.Z. Langer (*France*)	S117D

P308 **Neurochemical changes in noradrenergic neurons of nucleus tractus solitarius (NTS) in cases of hypertension** S118A
K. Okamura and M. Nomura (*Japan*)

Monday 20 - Tuesday 21, 1985
Afternoon 14.00-16.00

Pavilion
Poster session 8
(continued)

NEUROTRANSMITTERS: METABOLISM AND RELEASE

Authors to be present on Monday 20 from 15.00 to 16.00

Poster number		Abs. No
P309	**Selective changes of limbic dopamine metabolism after repeated, but not acute, treatment with desipramine in rats** R. Invernizzi, C. Berettera and R. Samanin (*Italy*)	S118B
P310	**Inhibition of synaptosomal tyrosine uptake by antipsychotic drugs: implication for calmodulin involvement** V.J. Aloyo and G.R. Van Loon (*U.S.A.*)	S118C
P311	**Cortical catecholamines in feline generalized photosensitive epilepsy** T.A. Reader, F.L. Quesney and R. Brière (*Canada*)	S118D
P312	**Catecholamines throughout life: 24-h spontaneous excretion and plasma release by tilting** G.V. Melzi d'Eril, V. Rizzo, G. Sances, G. Micieli, E. Martignoni, G. Bono (*Italy*)	S119A
P313	**Monoaminergic regulation of dopamine beta-hydroxylase activity in the adrenal glands of the rat** T. Sourkes and L. Lima (*Canada*)	S119B
P314	**Is sulfated dopamine an "in vivo" precursor for norepinephrine?** V. Leviel and B. Guibert (*France*)	S119C
P315	**Prazosin, an alpha$_1$-antagonist, suppresses active and passive EAE** E.A. Goldmuntz, C.F. Brosnan, W. Cammer and W.T. Norton (*U.S.A.*)	S119D
P316	**Effects of dopaminergic antagonists on the rat adrenal gland** D. Zdilar, V. Plavsic and Z. Lackovic (*Yugoslavia*)	S120A
P317	**Facilitatory influence of GABA on central noradrenergic transmission** T. Dennis, O. Curet, A. Serrano and B. Scatton (*France*)	S120B
P318	**Spinal cord noradrenergic neurons are activated by hypotension** L. Conlay, T. Maher and R. Wurtman (*U.S.A.*)	S120C

Monday 20 - Tuesday 21, 1985
Afternoon 14.00-16.00

Pavilion
Poster session 9

AXONAL TRANSPORT

Authors to be present on Tuesday 21 from 15.00 to 16.00

P319 **In vitro degradation of rapidly transported proteins in retinal ganglion cells** S120D
S. Gustavsson and J.O. Karlsson (*Sweden*)

P320 **Inhibition of fast axonal transport *in vitro* by the calmodulin inhibitors chlorprothixene and penfluridol** S121A
P.-A. Lavoie (*Canada*)

P321 **Calmodulin-binding proteins within the slow phase of axonal transport** S121B
P. Ekström and M. Kanje (*Sweden*)

P322 **Inhibition of bidirectional axoplasmic transport by erythro-9-[3(2-hydroxynonyl)] adenine** S121C
K. Buchner, J. Gulden and D.G. Weiss (*F.R.G.*)

P323 **Influence of aldose reductase on slow axonal transport in diabetes and galactosemia** S121D
J.R. Robinson, S.J. Whiteley and D.R. Tomlinson (*U.K.*)

P324 **Axonal transport and maintenance of the myelin sheath** S122A
P. Giorgi (*Australia*)

P325 **The role of actomyosin in axoplasmic transport in saponized squid axons** S122B
H. Gotoh, T. Takenaka and M. Sato (*Japan*)

P326 **Stable and labile cytoskeletal elements of the slow axonal transport** S122C
G. Filliatreau and L. Di Giamberardino (*France*)

P327 **Axonal protein transport in electric nerves of torpedo** S122D
M. Tytell, M.L. Kiene and H. Stadler (*F.R.G.*)

P328 **Axonal transport of acetylcholinesterase and nerve temperature in rats with experimental diabetes** S123A
D.R. Tomlinson and J. Townsend (*U.K.*)

P329 **Recovery of acetylcholinesterase (AChE) axonal transport after organophosphate poisoning** S123B
B. Tavitian, R. Hassig and L. Di Giamberardino (*France*)

P330 **Effects of temporary and permanent axonal disruption on axonally transported proteins in rabbit vagus nerve** S123C
D.R. Archer and W.G. McLean (*U.K.*)

P331 **Ordered convective flows in solution of microtubule proteins** S123D
G.L. Sedman, B.N. Preston, W.D. Comper, G.I. Checkley and L. Austin (*Australia*)

P332 **Axonally transported cytoskeletal proteins undergo differential metabolism in the nerve terminals** S124A
P. Paggi and R.J. Lasek (*Italy and U.S.A.*)

Monday 20 - Tuesday 21, 1985 **Pavilion**
Afternoon 14.00-16.00 Poster session 10

BRAIN AGING

Authors to be present on Tuesday 21 from 15.00 to 16.00

P333 **Stress and aging: adaptive mechanism 1st part: peripheral and central regulation** S124B
F. Ponzio, G. Lomuscio, A. Bizzi and S. Algeri (*Italy*)

P334 **Stress and aging: adaptive mechanism 2nd part: CNS** S124C
S. Algeri, G. Lomuscio and F. Ponzio (*Italy*)

P335 **Neurochemical and pharmacological studies suggest potential mechanism for impaired task performance in the aging NZB mouse** S124D
K.C. Retz, M.J. Forster, M. Popper and H. Lal (*U.S.A.*)

P336 **Somatostatin levels and binding sites in aging rat brain** S125A
J. Sirviö, J. Jolkkonen, A. Pitkänen and P.J. Riekkinen (*Finland*)

P337 **Dolichyl phosphomannose levels increase in aging** S125B
R.K. Pullarkat (*U.S.A.*)

P338 **Brain choline acetyltransferase, acetylcholinesterase and muscarinic receptor sites in young and old rats** S125C
H. Michalek, S. Fortuna, A. Pintor and G.M. Bisso (*Italy*)

P339 **The metabolic shunt between polyamines and neurotransmitter amino acids in the brain of normal and audiogenic mice** S125D
J. Laschet, T. Grisac, G. Dandrifosse and J. Bontemps (*Belgium*)

P340 **Uptake and release of neurotransmitter amino acids in brain different cell populations on ageing. Role of N-acetyl-1-aspartic acid** S126A
G.V. Aprikian, V.A. Shahinian, J.A. Paronian, K.G. Gekchian, E.S. Hakhverdian, V.H. Knarian, G.H. Mkrtchian, E.G. Aduntz (*U.S.S.R.*)

P341 **Effect of restraint stress on central dopaminergic and noradrenergic system in young and aged rats** S126B
G. Sacchetti, F. Ponzio and S. Algeri (*Italy*)

P342 **Transmitter plasticity in hypothalamic neurosecretory cells of adult rats** S126C
J.Z. Kiss and E. Mezey (*Hungary and U.S.A.*)

P343 **Aging of stimulatory- and inhibitory-GTP binding proteins and adenylate cyclase system in rat cerebral cortical membranes** S126D
Y. Nomura, Y. Kitamura and T. Segawa (*Japan*)

Monday 20 - Tuesday 21, 1985 **Pavilion**
Afternoon 14.00-16.00 Poster session 11

BRAIN DEVELOPMENT

Authors to be present on Tuesday 21 from 15.00 to 16.00

Poster number — Abs. No

P344 **Feline maternal taurine deficiency: effect on CNS of kittens** S127A
J. Sturman, T. Palackal, H. Imaki, R. Moretz and H. Wisniewski (*U.S.A.*)

P345 **Correlation between nucleic acids and lipid synthesis in the early periods of brain development** S127B
Z.S. Tencheva, E.G. Lissichkova and L.G. Venkov (*Bulgaria*)

P346	**Transmitter amino acid receptors in the developing chick optic tectum: modulation by retinorectal connection and early visual input** G. Ramirez, A. Batuecas, S. Fernandez-Quero, A. Cubero, J. Gomez-Barriocanal and A. Barat (*Spain*)	S127C
P347	**Ontogenic patterns of drug and neurotransmitter binding sites in fetal rat brain: qualitative and quantitative autoradiography** M. Schlumpf, J.M. Palacios, R. Cortes, A. Pazos and W. Lichtensteiger (*Switzerland*)	S127D
P348	**Effect of D-Ala^2-morphiceptin on brain opiate receptors and aminergic systems during ontogenesis** A. Volterra, N. Brunello, P. Restani, C.L. Galli and G. Racagni (*Italy*)	S128A
P349	**Comparison of GAD in early postnatal and adult cortex** T. Zetzsche, V.J. Balcar and J.R. Wolff (*F.R.G.*)	S128B
P350	**Hypotaurine, taurine and GABA levels in mouse brain: developmental aspects** K.-M. Marnela, S.S. Oja and P. Kontro (*Finland*)	S128C
P351	**Stimulated release of GABA and taurine from adult and developing mouse brain** P. Kontro (*Finland*)	S128D
P352	**The developmental pattern of putreanine, an amino acid exclusively accumulating in brain** N. Seiler, S. Sarhan and B. Knödgen (*France*)	S129A
P353	**Development of embryonic cholinesterases and cell proliferation in chick brain and retina** P.G. Layer, R. Girgert, S. Rommel and O. Sporns (*F.R.G.*)	S129B
P354	**Con A-binding glycoproteins in the developing cerebellum of control and hypothyroid rats** J.P. Zanetta, C. Legrand, M. Dontenwill, J. Clos, G. Vincendon and J. Legrand (*France*)	S129C
P355	**Developmental studies of initiation factor 2 from rat brain** J.L. Fando, C. Calès, C. Azuara and M. Salinas (*Spain*)	S129D

Monday 20 - Tuesday 21, 1985
Afternoon 14.00-16.00

Pavilion
Poster session 11
(continued)

BRAIN DEVELOPMENT

Authors to be present on Tuesday 21 from 15.00 to 16.00

Poster number		Abs. No
P356	**Interaction of bilirubin with the neuronal membrane during development** J. Vàzquez, F. Mayor Jr., M. Garcia-Calvo and F. Valdivieso (*Spain*)	S130A
P357	**Sialidase activity in lysosomes of myelinating mouse brain** L. Caimi, F. Aleo and A. Preti (*Italy*)	S130B

P358	**Cerebrosides in rat caudate nucleus during postnatal development** D.M. Kostic and A. Vranesevic (*Yugoslavia*)	S130C
P359	**Amino acid changes in the retina and other ocular tissues of rat during postnatal development** A.A. Heinämäki, A.S. Muhonen and R.S. Piha (*Finland*)	S130D
P360	**Enkephalin binding sites in the developing retina of the chick embryo** F. Gremo and A. Vernadakis (*U.S.A.*)	S131A
P361	**Developmental change of endogenous glutamate and gamma-glutamyl transferase in cultured cerebral cortical interneurons and cerebellar granule cells, and in mouse cerebral cortex and cerebellum *in vivo*** E. Kvamme, A. Schousboe, L. Hertz, I.A. Torgner and G. Svenneby (*Norway, Denmark and Canada*)	S131B
P362	**Developmental patterns of glucose and 3-hydroxybutyrate transport by dissociated brain cells** J.T. Tildon and L.M. Roeder (*U.S.A.*)	S131C
P363	**Toxic effects of pipecolic acid on developing neurons** S.L. Miller (*U.S.A.*)	S131D
P364	**Isolation and characterization of an enriched Golgi fraction from neurons of developing rat brains** J.O. Gonatas, N.K. Gonatas, A. Stieber and B. Fleischer (*U.S.A.*)	S132A
P366	**Monoclonal antibodies to the developing astrocytes in rat cerebellum** M.S. Ghandour, Y. Schladenhaufen, C. Huguenot and G. Gombos (*France*)	S132C
P367	**Polyamines and rat retina maturation** R.M. Di Giorgio, S. Macaione, G.C. De Luca and R. Ientile (*Italy*)	S132D

POSTER SESSIONS: 12-24
Poster numbers P-365 P-633
May 23-24, 1985

Thursday 23 - Friday 24, 1985 **Pavilion**
Afternoon 14.00-16.00 Poster session 12

NEURONAL PLASTICITY IN VIVO AND IN VITRO

Authors to be present on Thursday 23 from 14.00 to 15.00

Poster number		Abs. No
	(a) **In vivo**	
P368	**Monosialoganglioside internal ester (AGF_2) affects neuronal plasticity of the visual system in kittens subjected to monocular deprivation** G. Carmignoto, C. Comelli and S. Bisti (*Italy*)	S133A
P369	**Myelin sheath responses to abrupt increase in axonal caliber** J. Rosenfeld, J.W. Griffin and K. E. Fahnestock (*U.S.A.*)	S133B
P370	**Autonomy of regenerating skeletal muscle in regulation of CK expression is lost and requires innervation at the end of myogenesis** A.M. Rossi, N. Savarese and R. Cotrufo (*Italy*)	S133C
P371	**A comparative examination of neurons undergoing cell death** G.Q. Fox, G.P. Richardson and C. Kirk (*F.R.G.*)	S133D
P372	**A simple and accurate method for studying the process of regenerating axon outgrowth in frog sciatic nerves** A. Edström, M. Kanje and J. Sjöberg (*Sweden*)	S134A
P373	**Gangliosides accumulate proximal to crush site in rat sciatic nerve** A.J. Yates, J.K. Warner, M. Guzman-Harty, M. Mancini and D. Pearl (*U.S.A.*)	S134B
P374	**Unilateral entorhinal cortex lesion causes bilateral muscarinic receptor changes in the rat hippocampus** J. Ulas, M. Skup, M. Gradkowska, J. Skangiel-Kramska and B. Oderfeld-Nowak (*Poland*)	S134C
P375	**Contralateral hemisphere involvement in dopaminergic recovery favoured by GM_1 ganglioside** A. Consolazione, S. Calzolieri and G. Toffano (*Italy*)	S134D
P376	**Protein kinase C and its substrate, protein F1: pivotal role in synaptic plasticity** A. Routtenberg, R.B. Nelson, R. Akers, K. Murakani, S. Chan, P. Colley and D. Lovinger (*U.S.A.*)	S135A
P377	**Effect of postganglionic nerve injury on alkaline ribonuclease activity in nuclei from rat sympathetic ganglia** L. Austin, G.M. Day and D.J. Bates (*Australia*)	S135B
	(b) **In vitro**	
P378	**Effects of opiates on the growth of cholinergic neurons in culture** N. Sakellaridis, D. Mangoura and A. Vernadakis (*U.S.A.*)	S135C
P379	**Isolated neuronal growth cones: autoregulation of [^{3}H] GABA release through GABA receptors** R. Owen Lockerbie and P.R. Gordon-Weeks (*U.K.*)	S135D

Thursday 23 - Friday 24, 1985
Afternoon 14.00-16.00

Pavilion
Poster session 12
(continued)

NEURONAL PLASTICITY

Authors to be present on Thursday 23 from 14.00 to 15.00

Poster number		Abs. No
P381	***In vitro* neuronal differentiation in embryo cell cultures** P.M. Salvaterra, N. Bournias-Vardiabasis and T. Nair (*U.S.A.*)	S136B
P382	**Effect of insulin and insulin-related substances on myelination and remyelination of organotypic nerve tissue culture** G.A. Roth and M.B. Bornstein (*U.S.A.*)	S136C
P383	**Trophic effect of 12-0-tetradecanoyl-phorbol-13-acetate (TPA) on embryonic ciliary and sensory neurons *in vitro*** H.P.M. Montz, G.E. Davis, S.D. Skaper, M. Manthorpe and S. Varon (*U.S.A.*)	S136D
P384	**Sera from parkinsonian patients contain inhibitory activity for development of fetal mesencephalic dopaminergic neurons in culture** A. Leon, R. Dal Toso, D. Presti, S. Mazzoni, D. Vincenzi and G. Toffano (*Italy*)	S137A
P385	**Ontogenesis of neuron surface glycoconjugates in primary cultures** M. Durand, D. Lombard, R. Massarelli, L. Freysz, G. Vincendon and H. Dreyfus (*France*)	S137B
P386	**Effects of tyroid hormone on nerve and glial cell development in brain reaggregating cultures** C.K. Atterwill, P.L. Woodhams and R. Balazs (*U.K.*)	S137C
P387	**Neurofilaments in human tumor-derived neuronal cells** G.M. Cole, D. Dahl and P.S. Timiras (*U.S.A.*)	S137D
P388	**Characterization of peptide-containing sensory neurons in culture** R. Bauman-Drake, U. Otten and F. Businger (*Switzerland*)	S138A
P389	**Developmental features of rat cerebellar neural cells cultured in a chemically defined medium (*CDM*)** V. Gallo, M.T. Ciotti and G. Levi (*Italy*)	S138B
P390	**Internal and surface modulation of cytoskeleton in motile structures of growing axons in vitro** B. Edmonds and E. Koenig (*U.S.A.*)	S138C

Thursday 23 - Friday 24, 1985
Afternoon 14.00-16.00

Pavilion
Poster session 13

NERVE GROWTH FACTOR

Authors to be present on Thursday 23 from 14.00 to 15.00

P391 **NGF-induced synthesis of early proteins during differentiation of rat PC12 cells** S138D
J.-M. Tiercy and E.M. Shooter (*U.S.A.*)

P392 **Effect of nerve growth factor on the stimulation of amino acid uptake and Na, K-ATPase activity in superior cervical sympathetic ganglia excised from adult rats** S139A
Y. Nagata, M. Ando, K. Takahama and S. Hori (*Japan*)

P393 **Relationship between levels of nerve growth factor (NGF) and its messenger RNA in various tissues** S139B
R. Heumann, S. Korshing, J. Scott and H. Thoenen (*F.R.G. and U.K.*)

P394 **Effect of cAMP on mechanisms of nerve growth factor secretion and action** S139C
A.D. Kondratyev, V.A. Movsesyan and E.S. Severin (*U.S.S.R.*)

P395 **Regulation of synthesis and properties of nerve growth factor and antibodies to nerve growth factor** S139D
K. Werrback-Perez and J.R. Perez-Polo (*U.S.A.*)

P396 **Isolation of NGF receptor molecular species** S140A
D. Marchetti and R. Perez-Polo (*U.S.A.*)

P397 **Mass preparation of nerve growth factor (NGF)-responsive chromaffin cells from precolostrum newborn bovine adrenal medulla** S140B
H. Hatanaka, M. Takahashi and K. Kumakura (*Japan*)

Thursday 23 - Friday 24, 1985 **Pavilion**
Afternoon 14.00-16.00 Poster session 14

GLIAL CELLS

Authors to be present on Thursday 23 from 14.00 to 15.00

Poster number — Abs. No

P399 **M2, the target of demyelinating antibodies, migrates as two CNS myelin protein bands distinct from basic protein and proteolipid. M2 is a component of oligodendrocyte membrane** S140D
R. Lebar, C. Lubetzki, C. Vincent and P. Lombrail (*France*)

P400 **Sequential expression of myelin markers in oligodendrocytes from mouse olfactory bulb** S141A
C. Jacque, M. Monge, M. Raoul and B. Zalc (*France*)

P401 **Anion transport in cultured glial cells as measured by radioiodide uptake** S141B
S.Y. Chow, H.S. White, T. Honda and D.M. Woodbury (*U.S.A.*)

P402 **Further aspects of neurothrophic factor NTF** S141C
S. Beckh and W. Seifert (*F.R.G.*)

P403 **A 37 kDa protein that is induced after nerve injury is synthesized in CNS glial cell cultures**
P.J. Gebick-Haerter, M.J. Ignatius and E.M. Shooter (*U.S.A.*)

P404 **Density of triiodothyronine receptors in developing mouse neuronal and glial cell cultures and in pure chick cultured neurons and astrocytes** S141D
V. Ferret, A. Aranda, A. Pascual, M.M. Gabellec, G. Rebel, G. Vincendon and L. Sarliève (*Spain and France*)

P405 **A role for oligodendrocytes in amino acid neurotransmitter metabolism** S142A
R. Reynolds and N. Herschkowitz (*Switzerland*)

P406 **β-alanine uptake by cultured primary astrocytes** S142B
I. Holopainen and P. Kontro (*Finland*)

P407 **S-100 antigen in normal human adrenal medulla and in pheochromocytoma** S142C
L. Lauriola, D. Cocchia, N. Maggiano and F. Michetti (*Italy*)

P408 **Subcellular fractionation of live cells: purification and characterization of oligodendrocyte plasma membrane** S142D
S. Szuchet, P. Polak and S.H. Yim (*U.S.A.*)

P409 **Cholesterol ester hydrolase(s) in glioblastoma (C-6) glial cells** S143A
S.N. Shah, R.C. Johnson and I. Jeng (*U.S.A.*)

P410 **Responsiveness of central and peripheral glia to a horse serum derived fraction** S143B
P.J. Gebicke-Haerter and E.M. Shooter (*U.S.A.*)

P411 **Amino acid and monoamine transport in primary astroglial cultures from defined brain regions** S143C
E. Hansson, P. Eriksson and M. Nilsson (*Sweden*)

Thursday 23 - Friday 24, 1985
Afternoon 14.00-16.00

Pavilion
Poster session 14
(continued)

GLIAL CELLS

Authors to be present on Thursday 23 from 14.00 to 15.00

Poster number		Abs. No
P412	**The influence of seeding time on the expression of biochemical parameters in primary astroglial cultures from various brain regions** E. Hansson (*Sweden*)	S143D
P413	**Acceptor oxidoreductase activity (DT-diaphorase (EC.1.6.99.2)) of astrocytes in primary cultures** A.N. Malviya, M. Mersel and P. Mandel (*France*)	S144A
P414	**Method for epitope analysis of polyclonal and monoclonal antibodies to the glial fibrillary acidic protein** L.F. Eng, Y.-L. Lee, T. Debs, G. Eukayama and E. Stöcklin (*U.S.A.*)	S144B
P415	**Spontaneous transformed astroblasts cell lines** M. Mersel, G. Tholey, J.-P. Delaunoy and P. Mandel (*France*)	S144C
P416	**Phenol sulfotransferase in the brain: purification, properties and its occurrence in primary glial cultures** P. H. Yu, W. Walz, B. Rozdilsky and A.A. Boulton (*Canada*)	S144D

P417 **A model for co-cultivation of astrocytes and neurons within a restricted microenvironment** S145A
D.L. Davies and A. Vernadakis (*U.S.A.*)

P418 **Influence of serum on the lipid pattern of astrocytes in culture** *
H. Debuch and D. Krause (*F.R.G.*)

P419 **A factor present in human placenta stimulates the proliferation of cultured rat astroglial cells** S145B
D. Mercanti, E. Luzzatto, M.T. Ciotti and G. Levi (*Italy*)

P420 **Glycine uptake by glial cells in culture** S145C
C. Giménez and F. Zafra (*Spain*)

P421 **Localization of desmin, the muscle type intermediate filament (IF) protein in astrocytes** S145D
D. Dahl (*U.S.A.*)

P422 **Cellular localization and molecular forms of AChE in neuroblastoma and neuroblastoma x glioma cells** S146A
G. Augusti-Tocco, M.A.R. Melone, A. Longo and C. Taddei (*Italy*)

P423 **Transport of proline and pipecolic acid by cultured neuronal cells** S146B
J.G. Ortiz (*Puerto Rico*)

P423a **High affinity uptake of histamine into glial cells in pure primary culture from chicken embryo** S77D
Z. Huszti, A. Juhasz and K. Magyar (*Hungary*)

Thursday 23 - Friday 24, 1985 **Pavilion**
Afternoon 14.00-16.00 Poster session 15

NEUROPEPTIDES AND PROTEINS

Authors to be present on Thursday 23 from 15.00 to 16.00

Poster number		Abs. No
P424	**Analysis of terminal modified peptides in bovine spinal cord** K. Uyemura, Y. Sakamoto, H. Takano and T. Nishizima (*Japan*)	S146C
P425	**Topography and quantitation of substance P and cholinergic systems in the habenulo-interpeduncular pathway** A. Fasolo, F. Franzoni, A. Contestabile, L. Villani, L. Gribaudo, O. Oktedalen and F. Fonnum (*Italy and Norway*)	S146D
P426	**The effect of the injection of substance P and substance K into the substantia nigra and ventral tegmental area on dopamine metabolism in the nucleus accumbens and caudate nucleus of the rat** P.S. McQuade, J.W. Richard, M. Thakur and R. Quirion (*Canada*)	S147A
P427	**The interaction of ACTH/MSH-like neuropeptides with the nigrostriatal dopamine system in the rat** D.H.G. Versteeg, M.P.G. De Crom and A.H. Mulder (*The Netherlands*)	S147B
P427a	**High affinity uptake of histamine into glial cells in pure primary culture from chicken embryo** Z. Huszti, A. Juhasz and K. Magyar (*Hungary*)	

P428 **Somatostatin precursor in the rat striatum: localization in interneurons** S147C
G. Sperk and R. Widmann (*Austria*)

P430 **Serotonin released from dorsalis and magnus raphe nuclei is controlled by SP and TRH: effects of halothane anaesthesia** S147D
F. Héry, C. Fueri, M. Faudon and M. Héry (*France*)

P431 **Peripheral nerve lesions cause peptidergic alterations in the spinal cord. Is there any relationship to pain?** S148A
A.M. Di Giulio, F. Borella, P. Mantegazza, C. Panozzo, R. Zanoni, M. Donà and A. Gorio (*Italy*)

P432 **Acetyl-aspartyl peptides in brain** S148B
A. Langeland, P. Vestergaard, D.F. Smith and E. Kvamme (*Norway and Denmark*)

P433 **Intracellular localization of the polyneuropeptide h3 and identification by immunoblotting on h3-like protein in CNS, PNS, liver, heart and kidney of different species** S148C
F. Bollengier and A. Mahler (*Belgium*)

P434 **Taurine peptides from calf brain and mussel gills** S148D
P. Lähdesmäki (*Finland*)

P435 **Neuropeptide metabolism by membrane-bound peptidase gastric and neural tissues** S149A
A.J. Turner and N.W. Bunnett (*U.K.*)

Thursday 23 - Friday 24, 1985
Afternoon 14.00-16.00

Pavilion
Poster session 15
(continued)

NEUROPEPTIDES AND PROTEINS

Authors to be present on Thursday 23 from 15.00 to 16.00

Poster number		Abs. No
P436	**Involvemènt of brain endo-oligopeptidase A in neuropeptide metabolism** E.B. Oliveira, M.J.V. Ribeiro and A.C.M. Camargo (*Brazil*)	S149B
P437	**Degradation of angiotensin II by slices from rat striatum** M. Allard, S. Joffre, A. Carayon and G. Simonnet (*France*)	S149C
P438	**A synthetic double-enkephalin depresses respiration in the cat** M. Pokorski, P. Grieb and A.W. Lipkowski (*Poland*)	S149D
P439	**Ultrasctructural localization of enkephalins, chromogranin and dopamine β-hydroxylase in bovine chromaffin granules** Å. Thureson-Klein, D. O'Connor, R.L. Klein and P.C. Zhu (*U.S.A.*)	S150A
P440	**Characterization of differential aminopeptidases in plasma membranes of neuroblastoma cells (N1E-115) and primary astrocytes** H. Lentzen, I. Reinsch, R. Simon and M. Busse (*F.R.G.*)	S150B
P441	**Hybridisation of an enkephalin precursor probe to genomic DNA from patients with affective disorder** J.H. Robins, R.M. Marchbanks and H. Gurling (*U.K.*)	S150C

P442 **Purification of enkephalin-containing peptides by affinity chromatography** S150D
K.M. Metters and J. Rossier (*France*)

P443 **Glycopeptides processing in the hypothalamus and regulation of metabolism of cyclic nucleotides and catecholamines** S151A
A. Galoyan (*U.S.S.R.*)

P444 **Human brain cathepsin B generates angiotensin II** S151B
A.V. Azaryan, N.A. Barkhudaryan, A.A. Galoyan and A. Lajtha (*U.S.S.R.*)

P445 **Central B-endorphin changes after spinal cord stimulation** S151C
F. Facchinetti, L. Tonelli, C. Argentieri, A. Cioni, F. Petraglia, A. Falasca, G. Merli and A.R. Genazzani (*Italy*)

P446 **Chromatofocusing and anion exchange chromatography of CSF and plasma proteins: analytical and preparative potentials** S152D
P. Gallo, F. Bracco, B. Tavolato and L. Battistin (*Italy*)

P447 **Re-appearance of neurofilament subunits in the sciatic nerve after injury** S151D
C. Triban, M. Vitadello, M. Fabris, F. Zanoni, M. Donà, A. Gorio and S. Schiaffino (*Italy*)

P448 **Fodrin binds neurofilaments and actin in rat brain subcellular fractions** S152A
R. Siman and G. Lynch (*U.S.A.*)

Thursday 23 - Friday 24, 1985
Afternoon 14.00-16.00

Pavilion
Poster session 15
(continued)

NEUROPEPTIDES AND PROTEINS

Authors to be present on Thursday 23 from 15.00 to 16.00

Poster number		Abs. No
P449	**Possible mechanism of S-100 protein(s)-induced microtubule disassembly** R. Donato *(Italy)*	S152B
P450	**Calcium is not essential for S-100 protein(s) to affect the microtubule assembly-disassembly in vitro** R. Donato *(Italy)*	S152C

Thursday 23 - Friday 24, 1985
Afternoon 14.00-16.00

Pavilion 51
Poster session 16

MYELIN

Authors to be present on Thursday 23 from 15.00 to 16.00

Poster number		Abs. No
P451	**Intracellular translocation of myelin proteolipid protein** R. Wiggins and G. Konat *(U.S.A.)*	S153A

P452	**The role of charge microheterogeneity on the interaction of human myelin basic protein with phosphatidylglycerol** M.A. Moscarello, D.D. Wood, G.W. Brady and D.B. Fein *(Canada)*	S153B
P453	**Further characterization of a myelin-associated neuraminidase in rat brain** M. Saito and R.K. Yu *(U.S.A.)*	S153C
P455	**The effect of oxygen free radicals on myelin membrane proteins** G. Konat and R. Wiggins *(U.S.A.)*	S153D
P456	**Cell aggregation induced by myelin basic protein** T. Bellini, M. Matteuzzi, E. Paolino, M. Rippa and F. Dallocchio *(Italy)*	S154A
P457	**Optical studies on acylated and deacylated myelin proteolipid apoprotein** O.A. Bizzozero and M.B. Lees *(U.S.A.)*	S154B
P458	**Immunological specificity of the binding between human anti-MAG IgM and various human tissue antigens** A.J. Steck, N. Murray, N. Page and G. Perruisseau *(Switzerland)*	S154C
P459	**Experimental allergic encephalomyelitis (EAE) in rabbits - sensitization to specific sites in myelin basic protein (BP)** J. Kira, M.L. Bacon, M.W. Kies and E.C. Alvord Jr. *(U.S.A.)*	S154D
P460	**Major integral glycoproteins are shared by PNS and CNS myelins of trout** T.V. Waehneldt and G. Jeserich *(F.R.G.)*	S155A
P461	**Structural studies on Po glycoprotein in peripheral nerve myelin** Y. Sakamoto, K. Kitamura, Y. Wang and K. Uyemura *(Japan)*	S155B
P462	**Tertiary structure in myelin basic protein revealed by a monoclonal antibody** R.E. Martenson, G.E. Deibler, M.J. Law, E.C. Alvord Jr. and S. Hruby *(U.S.A.)*	S155C
P463	**Myelin proteolipid protein from various species as studied with an immunologic probe** L.-F.H. Lin, C. Bartlett and M.B. Lees *(U.S.A.)*	S155D
P464	**Abnormal brain myelination in the genetically obese (ob/ob) mouse** A. Sena, L. Sarlième, J.P. Zanetta, G. Rebel and G. Vincendon *(France)*	S156A
P465	**Lipid binding and secondary structure of the basic protein isolated from bovine brain myelin by different detergents** P. Riccio, A. Bobba, A. De Santis, S.W. Provencher and E. Quagliariello *(Italy, F.R.G.)*	S156B

Thursday 23 - Friday 24, 1985
Afternoon 14.00-16.00

Pavilion 51
Poster session 16
(continued)

MYELIN

Authors to be present on Thursday 23 from 15.00 to 16.00

P466 **Specific separation of S-100, calmodulin, and other calcium-binding proteins from brain** S156C
B.W. Moore and W.D. Joy *(U.S.A.)*

P467 **NMDA-induced effects on extracellular protein patterns in the rabbit hyppocampus** S156D
B. Nyström, J.-O. Karlsson and A. Hamberger *(Sweden)*

P468 **Estrogen affects the dopamine-sensitive adenylate cyclase activity of the mouse caudates** S157A
L.C. Tang and W. Reed *(U.S.A.)*

P469 **Calcium and zinc binding properties of bovine brain S-100a and S-100b proteins** S157B
J. Baudier and D. Gerard *(France)*

P470 **Purification, calcium binding properties and cellular localization of bovine brain caligulin** S157C
J. Baudier, D. Gerard, O. Nilsson, K. Haglid, L. Rosengren and A. Dahlström *(France, Sweden)*

P471 **Subunit composition of phosphate activated glutaminase (PAG) from pig brain and kidney** S157D
I.Aa. Torgner, E. Kvamme and G. Svenneby *(Norway)*

P472 ***In vitro* and *in vivo* effects of methionine sulfoximine and dicyclohexylamine on polyamine metabolism enzymes in mouse brain** S158A
A. Abbruzzese, A. De Santis and R. Porta *(Italy)*

P473 **Brain protein synthesis during morphine intoxication** S158B
L. Rönnbäck, E. Hansson, C. Wikkelso and C. Blomstrand *(Sweden)*

P474 **Is glutamate dehydrogenase a mitochondrial marker in brain?** S158C
J.C.K. Lai, K.-F.R. Sheu, D.D. Clarke, Y.T. Kim and J.P. Blass *(U.S.A.)*

P475 **Differences in myelin subfractions in the early stages of experimental allergic encephalomyelities (EAE)** S158D
S. Salvati, D. D'Urso, G. Serlupi Crescenzi and J. de Gier *(Italy and The Netherelands)*

Thursday 23 - Friday 24, 1985 **Pavilion**
Afternoon 14.00-16.00 Poster session 17

NEURAL CELL-CELL INTERACTIONS

Authors to be present on Thursday 23 from 15.00 to 16.00

Poster number — Abs. No

P476 **Lectin-glycoprotein interactions. A model for specific recognition between Purkinje cell dendrites and parallel fibres** S159A
G. Vincendon, M. Dontenwill and J.P. Zanetta *(France)*

P477 **Isolation and characterization of cerebellar endogenous lectins** S159B
G. Bricca, M. Dontenwill, A. Reeber, G. Normand, G. Vincendon and J.P. Zanetta *(France)*

P478 **Histochemical localization of hyaluronic acid in brain** S159C
J.A. Ripellino, R.U. Margolis and R.K. Margolis *(U.S.A.)*

P479 **Isolation and characterization of several proteoglycans from the adult rat brain** S159D
G. Normand, G. Vincendon and J.P. Zanetta *(France)*

P480 **Immunohistochemical localization of several proteoglycans in the developing rat cerebellum** S160A
A. Reeber, G. Normand, M. Fabre, M. Dontenwill, J.F. Leterrier, G. Bricca, G. Vincendon and J.P. Zanetta *(France)*

P481 **Fine structural relations between parallel fibres axolemma and Purkinje cell dendrites during the period of synaptogenesis in the rat cerebellum** S160B
M. Dontenwill, M. Fabre, G. Vincendon and J.P. Zanetta *(France)*

P482 **Are liposomes able to vehiculate neurotransmitter amino acids through cerebral cell membranes?** S160C
G. Zanchin, G. Pizzolato, M. Dam, A. Villacara, D. Merlo and L. Battistin *(Italy)*

P483 **Characterization of the cell surface molecules involved in cell contact-mediated induction of tyrosine hydroxylase (TH)** S160D
S. Saadat and H. Thoenen *(F.R.G.)*

P484 **Chromogranin A and B in adrenal medulla, neuronal and endocrine tissues** S161A
C. Hagn, H. Lassmann, R. Fischer-Colbrie and H. Winkler *(Austria)*

P485 **Analysis of a neurotrophic activity for motor neurons in muscle** S161B
U. Dohrmann and H. Thoenen *(F.R.G.)*

P486 **A serum raised against *torpedo* cholinergic electromotor synaptosomal plasma membranes recognizes putative cholinergic-specific gangliosides in Guinea-pig brain** S161C
P. Ferretti and E. Borroni *(F.R.G.)*

P487 **Monoclonal antibodies to *torpedo* electric organ gangliosides recognize various antigenic determinants of the mammalian nervous system** S161D
E. Borroni and P. Ferretti *(F.R.G.)*

Thursday 23 - Friday 24, 1985
Afternoon 14.00-16.00

Pavilion
Poster session 17
(continued)

NEURAL CELL-CELL INTERACTIONS

Authors to be present on Thursday 23 from 15.00 to 16.00

Poster number — Abs. No

P488 **Evidence for opioid peptides different from mammalian ones in Squilla mantis ganglia** S162A
G. Marino, A. Palmisano, V. Di Marzo and A. Miralto *(Italy)*

P489 **The effects of muscle fibre regeneration and of recovery of functional nerve-muscle interactions in adult EDL of rats on the AChE molecular forms** S162B
M.A.B. Melone, D. De Lucia, M. Fratta and R. Cotrufo *(Italy)*

P490 **Similarities between mouse and human monoclonal antibodies that react with human MAG** S162C
R.H. Quarles, A.N. Noronha, B.D. Trapp, M.J. Dobersen, J.A. Hammer, A.A. Ilyas, D.J. O'Shannessy, T. Inuzuka, H.J. Willison and R.O. Brady *(U.S.A.)*

P491 **In vitro biosynthesis of the neural cell adhesion molecule (N-CAM)** S162D
O. Nybroe, J. Dahlin, O.C. Hansen and E. Bock *(Denmark)*

P491a **Biosynthesis of N-CAM: post-translational and developmental modifications** *
J. M. Lyles and E. Bock (*U.S.A. and Denmark*)

Thursday 23 - Friday 24, 1985 **Pavilion**
Afternoon 14.00-16.00 Poster session 18

BRAIN GRAFT

Authors to be present on Thursday 23 from 15.00 to 16.00

Poster number		Abs. No
P492	**Cyclosporin A increases survival of cross-species intrastriatal grafts of embryonic dopamine-containing neurons** P. Brundin, O. Nilsson, F.H. Gage and A. Björklund *(Sweden)*	S163A
P493	**Neurochemistry and receptor autoradiography of striatal neuronal grafts** O. Isacson, D. Dawbarn, P. Brundin, F.H. Gage, P.C. Hemson and A. Björklund (*Sweden and U.K.*)	—
P494	**Fetal noradrenergic transplants into the hyppocampus modify barbital induced sleep in adult mice** A. McRae Degueurce, C. Pick and J. Yanai *(Israel)*	S163B
P495	**The effect of cyclosporin A on the survivability of CNS graft between different species** S. Kohsaka, H. Inoue, K. Yoshida, M. Ohtani, S. Toya and Y. Tsukada *(Japan)*	S163C
P496	**Laminin in CNS transplants into brain** A. Baron-Van Evercooren, M. Gumpel, C. Jacque and N. Baumann *(France)*	S163D
P497	**Transplantation of normal mouse CNS tissue into shiverer brain: ultrastructural observations** A. Gansmuller, F. Lachapelle, N. Baumann, J.J. Hauw and M. Gumpel *(France)*	S164A
P498	**Immunohistochemical analysis of intracerebral grafts of dissociated raphe cell suspensions in the denervated hippocampus of the rat** H.W.M. Steinbusch, F.H. Gage, A. Rjörklund and U. Steveni *(The Netherlands, Sweden)*	S164B

Thursday 23 - Friday 24, 1985
Afternoon 14.00-16.00

Pavilion
Poster session 19

BRAIN METABOLISM

Authors to be present on Thursday 23 from 15.00 to 16.00

Poster number		Abs. No
P499	**Characterization of a myelin-associated calcium-activated neural protease by electroimmunoblotting** N. Kerlero de Rosbo, P.R. Carnegie and C.C.A. Bernard *(Australia)*	S164D
P500	**Further purification of aryl acylamidase from the rat brain** L.L. Hsu *(U.S.A.)*	S165A
P501	**Isolation of an endogenous inhibitor of Ca^{2+}-activated neural proteinase from CNS** W.W. McAlhaney, J.-L. Chien, N.L. Banik and E.L. Hogan *(U.S.A.)*	S165B
P502	**Ca^{2+}-activated proteases in rabbit brain: degradation of 35S-labelled ganglionic proteins** T. Zalewska, M. Kanje and A. Edström *(Sweden)*	S165C
P503	**The distribution of rRNA in ventral gray from man and monkey spinal cord** H.A. Hartmann and P. Zitek *(U.S.A.)*	S165D
P504	**The pH dependence of neurofilament protein breakdown by cathepsin D** M. Banay-Schwartz, K.-S. Hui, M. Hui, T. DeGuzman and A. Lajtha *(U.S.A.)*	S166A
P505	**Differential degradation of different benzodiazepine binding proteins by incubation of membranes from cerebellum or hippocampus with trypsin** W. Sieghart and A. Eichinger *(Austria)*	S166B
P506	**Cerebral uptake of glucose in vivo with increasing arterial glucose concentrations** W. Sacks, S. Sacks and A. Fleischer *(U.S.A.)*	S166C
P507	**Regulation of pyruvate metabolism in brain mitochondria** K.-F.R. Sheu and J.C.K. Lai *(U.S.A.)*	S166D
P508	**The effects of isoflurane on local cerebral glucose utilization (LCGU) in the rat** M. Dam, C. Ori, G. Pizzolato, G. Giron and L. Battistin *(Italy)*	S167A
P509	**Regional distribution of the effects of levodopa on local cerebral glucose utilization in the awake rat** G. Pizzolato, M. Dam, C. Ori, A. Bavosa and L. Battistin *(Italy)*	S167B
P509a	**L-pipecolic acid (PIP) catabolism in the rabbit: a model for mammalian PIP metabolism** W.J. Rhead and S.J. Mihalik (*U.S.A.*)	S94D
P510	**Rat brain malic enzyme: characterization of mitochondrial and cytosol isoenzymes** G. De Michele, A. Filla, M. Popoli, V. Brescia Morra and G. Campanella *(Italy)*	S167C
P511	**The utilization of glucose into glutamate via the hexosemonophosphate shunt and its inhibition in the brain of 6-aminonicotinamide treated rats** M.K. Gaitonde, J. Jones and G.M. Evans *(U.K.)*	S167D

BRAIN METABOLISM

Authors to be present on Thursday 23 from 15.00 to 16.00

Poster number		Abs. No
P512	**Pyruvate and its specific replacements for trophic support of central and peripheral nervous system neurons** L. Facci, S.D. Skaper and S. Varon *(U.S.A.)*	S168A
P513	**Comparison of the metabolism of glucose and glutamate in cultured cerebellar granule cells** A. Schousboe, J. Drejer and L. Hertz *(Canada)*	S168B
P514	**Impaired cerebral glucose metabolism in alloxan diabetic rats** S. Sacks, A. Fleisher and W. Sacks *(U.S.A.)*	S168C
P515	**The effects of methiothepin on local cerebral glucose metabolism in the awake rat** G. Ricchieri, T.T. Soncrant, H. Halloway and S.I. Rapoport *(U.S.A.)*	S168D
P516	**Increased citrate synthase activity in homogenates of the cerebral cortex of rats injected with convulsant 3-mercaptopropionic acid** E. Girardi and G. Rodriguez de lores Arnais *(Argentina)*	S169A
P517	**Effects of malonate on citric acid cycle reactions in rat brain mitochondria** A.H. Koeppen, K. Riley and E.J. Mitzen *(U.S.A.)*	S169B
P518	**Influence of methohexital on energy metabolism and on the intracellular distribution of hexokinase activity in monolayer cultures of neuroblastoma cells** J. Krieglstein and S. Mwasekaga *(F.R.G.)*	S169C
P519	**Effects of p-octopamine on cyclic AMP production by slices of rat cerebral cortex** L.E. Dyck *(Canada)*	S169D
P520	**ß-decarboxylation of aspartic acid to alanine in rat brain** P.T.-H. Wong *(Singapore)*	S170A
P521	**Region-selective changes of α-ketoacid dehydrogenases in experimental thiamine deficiency encephalopathy** R.F. Butterworth, J.-F. Giguère and A.-M. Besnard *(Canada)*	S170B
522	**Ornithine decarboxylase activity in dorsal ganglia of the regenerating frog sciatic nerve** M. Kanje, I. Fransson and B. Löwkvist *(Sweden)*	S170C
P523	**Structural requirements of cerebral S-adenosyl-L-methionine decarboxylase inhibition by tricyclic compounds** S. Lapinjoki, J. Gynther and O. Hietala *(Finland)*	S170D
P524	**Developmental changes in mouse brain ornithine decarboxylase and antizyme content** P.H. Laitinen, O.A. Hietala and A.E.I. Pajunen *(Finland)*	S171A

Thursday 23 - Friday 24, 1985
Afternoon 14.00-16.00

Pavilion
Poster session 19
(continued)

BRAIN METABOLISM

Authors to be present on Thursday 23 from 15.00 to 16.00

Poster number		Abs. No
P525	**Vanillymandelic acid is not a major metabolite of norepinephrine in the rat and Guinea pig** D.J. Edwards *(U.S.A.)*	S171B
P525a	**Influence of early visual deprivation on biosynthesis of glutamic acid by means of restorative amination and transamination in structures of visual analyzer of the dogs brain** T.M. Agaev and A.I. Karaev *(USSR)*	*
P525b	**Glucose transporters in neural tissues** M.T. Miras Portugal, M. Torres and E.G. Delicado *(Spain)*	*
P525c	**Autoradiography of brain tissue after injection of ^{3}H-fluoroacetate and ^{3}H-acetate.** D.D. Clarke, D. Muir and S. Berl (*U.S.A.*)	*

Thursday 23 - Friday 24, 1985
Afternoon 14.00-16.00

Pavilion
Poster session 20

NEURO-HYSTOCHEMISTRY AND IMMUNOCHEMISTRY

Authors to be present on Thursday 23 from 15.00 to 16.00

Poster number		Abs. No
P526	**Isolation of plasma membranes of neurons grown as primary cultures** M. Mersel, I. Lelong, G. Hindelang, L.L. Sarlièvе and G. Vincendon *(France)*	S171C
P527	**The major postsynaptic density protein: bulk isolation from rat brain, properties and immunohistochemical localization** J.P. Zanetta, C. Bezamahouta, M. Fabre, J. Zwiller, M. Dontenwill, G. Bricca and G. Vincendon *(France)*	S172A
P528	**Isolation and immunohistochemical localization of the 240 K Con A-binding glycoprotein of the cerebellar synaptic junctions** C. Bezamahouta, J.P. Zanetta, M. Fabre and G. Vincendon *(France)*	S171D
P529	**Immunohistochemical studies and 2-dimensional gel electrophoretic analysis on the cerebellum from the staggerer mutant mouse** K. Mikoshiba, H. Okano, M. Fujishiro and Y. Tsukada *(Japan)*	S172B
P530	**Tyrosyne hydroxylase immunopositivity in the hypothalamus** M.F. Franzoni, A. Fasolo, A. Calas and J. Thibault *(Italy, France)*	S172C

P531 **Detection of oligodendroglial plasma membrane antigens by a sensitive immunotransfer method** S172D
M.T. Filbin and S.E. Poduslo *(U.S.A.)*

P532 **Preparation, specificity and application of a new cGMP-antiserum for immunocytochemistry** S173A
J. de Vente, J. Schipper and H.W.M. Steinbusch *(The Netherlands)*

P533 **Monoclonal antibodies against brain L-glutamate decarboxylase, choline acetyl transferase and glutamine synthetase and their application to immunocytochemical studies** S173B
J.-Y. Wu, C.T. Lin, S. Wei, F.C. Wedler and H.S. Lin *(U.S.A.)*

P534 **Immunocytochemical detection of serotonin, tryptamine and 5-methoxytryptamine neurons in the midbrain raphe** S173C
J. Dulluc, A. McRae-Degueurce and M. Geffard *(France)*

P535 **Immunocytochemical detection of acetylcholine and dopamine in the same rodent brain with specific antiacetylcholine and anti-dopamine antibodies** S173D
M.L. Souan, A. McRae-Dugueurce and M. Geffard *(France)*

P536 **Immunoadsorption of choline acetyltransferase from rat corpus striatum** S174A
J.L. Rutkowski and W.C. Mobley *(U.S.A.)*

P537 **Immunohistochemistry of the CNS in murine globoid cell leukodystrophy, the twitcher** S174B
S. Kobayashi, M. Katayama, E.A. Bourque, K. Suzuki and K. Suzuki

Thursday 23 - Friday 24, 1985
Afternoon 14.00-16.00

Pavilion
Poster session 20
(continued)

NEURO-HYSTOCHEMISTRY AND IMMUNOCHEMISTRY

Authors to be present on Thursday 23 from 15.00 to 16.00

Poster number		Abs. No
P538	**Exo/endocytosis cycle in chromaffin cells analysed by immunoelectron microscopy** A. Patzak and H. Winkler *(Austria)*	S174C
P538a	**Enkephalin-immunoreactive neurons and nerve fibres in the superior cervical ganglion of the rat** S. Soinila, O. Häppölä and H. Päivärinta *(Finland)*	*
P538b	**Histamine immunoreactive cells in the superior cervical ganglion and in the coeliac superior mesenteric ganglion complex of the rat** O. Häppölä, H. Päivärinta, S. Soinila and P. Panula *(Finland)*	*
P538c	**Immunocytochemical staining of tubulin in extruded axoplasm of the lobster giant axons** B. Maranda *(Canada)*	*
P538d	**The expression of PMNI immunoreactive cells in the rat superior cervical ganglion in vivo and in vitro** H. Päivärinta, S. Soinila and O. Häppölä *(Finland)*	*

P538e **An immunohistochemical study on the distribution of the ganglioside(s) Chol-1 in comparison to choline acetyltransferase in rat spinal cord** *
J. Obrocki, E. Borroni and P. Ferretti *(F.R.G.)*

Thursday 23 - Friday 24, 1985
Afternoon 14.00-16.00

Pavilion
Poster session 21

MOLECULAR NEUROPHARMACOLOGY

Authors to be present on Friday 24 from 14.00 to 15.00

Poster number		Abs. No
P539	***In vivo* interaction of premazepam with benzodiazepine receptors in rat hippocampus and cerebellum** T. Mennini and D. Barone *(Italy)*	S174D
P540	**Pipecolic acid inhibition of intrathecally administered picrotoxin- and bicuculline-induced convulsions in mice** A.A. Larson and A.J. Beitz *(U.S.A.)*	S175A
P541	**Action of pentylenetetrazol (PTZ) on long term carbaryl induced change in hypothalamic serotonin** S.K. Ray and M.K. Poddar *(India)*	S175B
P542	**Desensitization to intrathecal substance P-induced biting and scratching: effect of LSD and chronic pain** S. Weithers and A.A. Larson *(U.S.A.)*	S175C
P543	**Alimentary and visceral responses under imipramine treatment in depressive dogs** E. Kostarczyk and E. Fonberg *(Poland)*	S175D
P544	**Neuroactive phosphodiesterase inhibitors: correlation between ^{3}H-rolipram binding and an animal model predictive of antidepressant activity** H.H. Schneider and H. Wachtel *(F.R.G.)*	S176A
P545	**An approach of neuropeptides proceeding by morphine action of pain** A. Goudot-Perrot *(France)*	S176B
P546	**Dimethylamino-ethyl-acetate: the neurovegetative active agent** E.F.P. Szabo *(Austria)*	S176C
P547	**Disposition of clonidine in the rat brain** A.J. Nazarali, G.B. Baker and D.P.J. Boisvert *(Canada)*	S176D
P548	**Regional prevention by zetidoline of *in vivo* ^{3}H-spiperone binding in rat striatum, olfactory tubercles and frontal cortex** D. Barone and T. Mennini *(Italy)*	S177A
P549	**Isolation, identification and pharmacological evaluation of zetidoline metabolites** D. Barone, A. Assandri and G. Galliani *(Italy)*	S177B
P550	**High morphine prefering rats within one strain - a new model to study opiate addiction** L. Rönnbäck *(Sweden)*	S177C

P551 **Effects of chronic phenelzine treatment on the production of 2-phenylethylamine** S177D
G.A. Torok-Both, R.T. Coutts, T.J. Danielson and Y.K. Tam *(Canada)*

Thursday 23 - Friday 24, 1985
Afternoon 14.00-16.00

Pavilion
Poster session 21
(continued)

MOLECULAR NEUROPHARMACOLOGY

Authors to be present on Friday 24 from 14.00 to 15.00

Poster number		Abs. No
P552	**Neurochemical profile of SL 79.229, a new antidepressant drug** B. Scatton, T. Dennis, B. Zivkovic, S. Arbilla, S.Z. Langer and G. Bartholini *(France)*	S178A
P553	**Prodrugs of phenelzine: N-acetylphenelzine and N-carbonyl-ethoxyphenelzine** R.T. Coutts, T.J. Danielson, G.B. Baker and M. Rubens *(Canada)*	S178B
P554	**The behavioural effects of phenelzine correlate with changes in brain trace amine levels but not to catecholamine or serotonin concentration** K.M. Dewar, D.A. Durden, L.E. Dyck and A.A. Boulton *(Canada)*	S178C
P555	**A new method for repeated CSF-sampling in the freely moving rat** M.E. Kornhuber, J. Kornhuber and U. Cimniak *(F.R.G.)*	S178D
P556	**Binding of ^{3}H-Ro 16-6491 in human brain and platelets: characterization of MAO-B** A.M. Cesura, R. Kettler and M. Da Prada *(Switzerland)*	S179A
P557	**Biochemical and pharmacological profile of SL 80.0750-23N, a new short acting hypnotic** S.Z. Langer, H. Deportere, D. Sanger, P. George, B. Zivkovic, S. Arbilla, K.G. Lloyd and G. Bartholini *(France)*	S179B
P557a	**Pharmacological characterization of two specific binding sites for neurohypophyseal hormones in hippocampal synaptic plasma membrane of the rat** C. Barberis and S. Audigier (*France*)	*

Thursday 23 - Friday 24, 1985
Afternoon 14.00-16.00

Pavilion
Poster session 22

EXPERIMENTAL NEUROCHEMICAL PATHOLOGY

Authors to be present on Friday 24 from 14.00 to 15.00

Poster number		Abs. No
P558	**Anoxic brain slices as a model of calcium-mediated ischemic cell damage** G. Gibson and V. Mykytyn (*U.S.A.*)	S179D

P559 **An enzyme marker of cerebral ischemia?** S180A
C.G. Wasterlain, C.L. Powell and J.M. Bronstein (*U.S.A.*)

P560 **Failure of creatine enrichment to delay attenuation of dentate granule cell evoked activity by low glucose** S180B
D.W.G. Cox and H.S. Bachelard (*U.K.*)

P561 **Turnover rates of phosphocreatine in hypoglycemia and hypoxia by N.M.R. in vitro** S180C
H.S. Bachelard, D.W.G. Cox, J. Feeney and P.G. Morris (*U.K.*)

P562 **An in vivo study of brain extracellular amino acid levels during severe hypoglycemia** S180D
U. Tossman, T. Wieloch and U. Ungerstadt (*Sweden*)

P563 **Effect of hypothermia on plasma hormones and its correlation with hypothalamic neuronal activities** S181A
C. Okuda, M. Miyazaki, H. Kimura and K. Kuriyama (*Japan*)

P564 **Biochemical factors which might influence the pathogenesis of transient ischemic attacks in brain** S181B
X. Qi-ming (*China*)

P565 **Subsynaptosomal calcium distribution during hypoxia and 3,4-diaminopyridine treatment** S181C
C. Peterson and G.E. Gibson (*U.S.A.*)

P566 **Effect of glucemia and other sugars on plasma dopamine-ß-hydroxylase activity** *
A. Munoz, T. Quesada and T. Miras Portugal (*Spain*)

P567 **Abnormal brain protein glycosylation, *in vivo*, after neonatal hypoxia-ischemia** S181D
B.E. Dwyer and R.N. Nishimura (*U.S.A.*)

P568 **Peptide fractions from rat brain after ischemia: aminoacid composition and effect on nucleic acids** S182A
M. Gottlieb, A. Musatov and M. Chavko (*Czechoslovakia*)

P569 **Effect of glucose administration on glycolytic alterations during hypoxia-ischemia in mouse brain** S182B
F.A. Welsh, R. Sims and A. McKee (*U.S.A.*)

Thursday 23 - Friday 24, 1985
Afternoon 14.00-16.00

Pavilion
Poster session 22
(continued)

EXPERIMENTAL NEUROCHEMICAL PATHOLOGY

Authors to be present on Friday 24 from 14.00 to 15.00

Poster number — Abs. No

P570 **Changes in morphology and enzyme activities on C6 cells cultured in hyperoxic conditions** S182C
G. Tholey, M. Ledig and P. Mandel (*France*)

P571 **Alteration of protein and inositol lipid phosphorylation during cerebral ischemia** S182D
N.G. Bazan and L.A.A. Van Rooijen (*U.S.A.*)

P572 **Effects of retinoic acid on the course of experimental allergic encephalomyelitis** S183A
L. Massacesi, L. Raimondi, A.L. Abbamondi, C. Giorgi and L. Amaducci (*Italy*)

Thursday 23 - Friday 24, 1985 **Pavilion**
Afternoon 14.00-16.00 Poster session 23

NEUROTOXIC SUBSTANCES

Authors to be present on Friday 24 from 14.00 to 15.00

Poster number		Abs. No
P573	**Modulation of tetanus toxin binding to nerve cells by pH and periodate oxidation** A. Nathan and E. Yavin (*Israel*)	S183B
P574	**The effect of β-parachlorophenil GABA (BACLOFEN) on mouse-killing behavior** V. Molina, S. Gobaille and P. Mandel (*France*)	S183C
P575	**Studies on the neurochemical mechanism of the central effects of endosulfan in rats** M.A. Matin and Z. Masood (*India*)	★
P576	**Uptake and accumulation of ^{3}H-DSP4, a noradrenaline neurotoxin, in central and peripheral noradrenaline neurons** G. Jonsson, S. Ross and E. Sundström (*Sweden*)	S183D
P577	**Specific ^{3}H-5-hydroxytryptamine (^{3}H-5HT) and ^{3}H-spiroperidol (^{3}H-SP) binding sites in blood platelets: interactions with drugs and neurotoxicants** P.K. Seth, A. Singh and A.K. Agarwal (*India*)	S184B
P578	**In vivo and in vitro sensitivity of ^{3}H-nitrendipine binding to lead in different brain areas** S. Govoni, F. Battaini, R.A. Rius and M. Trabucchi (*Italy*)	S184C
P579	**Organic solvent neurotoxicity** K.G. Haglid, L. Rosengren, T. Kyrklund, J.-E. Karlsson, A. Wikgren and E. Avall (*Sweden*)	S184D
P580	**Interaction between 1-methyl-4-phenyl-1,2,3,6-tetrahydropyridine (MTPT) and brain monoamine oxidase** Y. Arai, Y. Toyoshiam and H. Kinemuchi (*Japan*)	S185A
P581	**Effect of vanadium compounds on amino acid influx in brain slices** P. Lähdesmäki (*Finland*)	S185B
P582	**Mercury traces in spinal cord from rats exposed to Hg° vapours** B. Moller-Madsen, J. Rungby, O. Thorlacius-Ussing and G. Danscher (*Denmark*)	S185C

P583 **Inhibition of Na+K+ATPase in developing intra-uterine growth retarded rat brain by lead: NA, 5-HT protective effects** S185D
J.F. Giguère, C. Chanez, M.A. Flexor and J.M. Bourre (*France*)

P584 **Similar neurochemical actions of two unspecific, unrelated toxins: ionizing radiation and ethanol** S186A
W.A. Hunt and M.J. Mullin (*U.S.A.*)

Thursday 23 - Friday 24, 1985
Afternoon 14.00-16.00

Pavilion
Poster session 23
(continued)

NEUROTOXIC SUBSTANCES

Authors to be present on Friday 24 from 14.00 to 15.00

Poster number		Abs. No
P585	**Permanent and filial alcoholism and ionizing radiation effect on the electrophoretic submitochondrial protein profile** E. Egana and M. Acoria (*Chile*)	S186B
P586	**Selective loss of brain histidyl- and arginyl-tRNA in methyl mercury neurotoxicity** M.K. Cheung, K. Tachiki and M.A. Verity (*U.S.A.*)	S186C
P587	**Effect of methylazoxymethanol (MAM) on brain cholinergic system** G. Fisone, H. Ladinsky, G.L. Forloni and S. Consolo (*Italy*)	S186D
P588	**Cadmium (Cd) administration during pregnancy modifies MAO activity in some brain areas of offspring** P. Ruggeri, V. Magrì, G.R. Trimarchi and G. Costa (*Italy*)	S187A
P589	**Cathepsin activities in rat brain and liver in experimental hyper phenylalaninemia, induced by α-methyl-DL-phenylalanine** J. Schröter, K.-J. Schott and V. Neuhoff (*F.R.G.*)	S187B
P590	**Tetrahydroisoquinolines: novel actions at central catecholamine receptors** R.C. Cantrill and J.L. McLoughlin (*South Africa*)	S187C
P591	***In vitro* studies of MTPT metabolism by MAO B preparations: a potential mechanism for neurotoxic effects** T.D. Buckman and S. Eiduson (*U.S.A.*)	S187D
P592	***In vitro* reactivation and prophylaxis by bispiridinium oxime antidotes HI-6 and HGG-12 of the acetylcholinesterase of human muscle at poisoning with soman** Z. Grubic and M. Brzin (*Yugoslavia*)	S188A
P593	**Regional changes in glutathione and ascorbate levels in the rat nervous system resulting from 6-aminonicotinamide treatment** J. Hothersall (*U.K.*)	S188B
P594	**Lithium reduces the number of serotonergic binding sites in the cerebral cortex** I.J. Waida, M. Banay-Schwartz and A. Lajtha (*U.S.A.*)	S188C

P595 **Trimethyltin neurotoxicity: biochemical and morphological alterations in rat visual system** S188D
A.D. Toews, T.W. Bouldin and R. Ray (*U.S.A.*)

P596 **Neurotoxin MPTP (1-methyl-4-phenyl-1,2,3,6-tetrahydropyridine) decreases striatal dopamine and tetrahydrobiopterin levels and increases striatal dopamine turnover in mice** S189A
J.F. Reinhard Jr. and C.A. Nichol (*U.S.A.*)

Thursday 23 - Friday 24, 1985
Afternoon 14.00-16.00

Pavilion
Poster session 23
(continued)

NEUROTOXIC SUBSTANCES

Authors to be present on Friday 24 from 14.00 to 15.00

Poster number		Abs. No
P597	**Interaction between 1-methyl-4-phenyl-1,2,3,6-tetrahydropyridine (MPTP) and brain monoamine oxidase** Y. Arai, Y. Toyoshima and H. Kinemuchi (*Japan*)	S189B
P597a	**Triethyltin-induced neuronal damage in neonatally exposed rats** B. Veronesi and S. Bondy (*U.S.A.*)	*

Thursday 23 - Friday 24, 1985
Afternoon 14.00-16.00

Pavilion
Poster session 24

HUMAN DATA AND PATHOLOGY

Authors to be present on Thursday 23 from 14.00 to 15.00

Poster number		Abs. No
	(a) **Human neurochemistry**	
P598	**Glutathione peroxidase activity in human brain** S.J. Kish, C. Morito and O. Hornykiewicz (*Canada and Austria*)	S189D
P599	**Effect of workload on plasma catecholamines, cortisol and prolactin** J. Odink, E.J. Van der Beek, H. Van den Berg, J.J.P. Bogaards and J.T.N.M. Thissen (*The Netherlands*)	S190A
P600	**Stability of phosphate activated glutaminase (PAG) in brain and kidney from different mammals** G. Svenneby, E. Kvanne, S. Hogstad, B. Roberg and I.Aa. Torgner (*Norway*)	S190B
P601	**Phosphate activated glutaminase (PAG) from human brain** B. Roberg, I.Aa. Torgner, G. Svenneby and E. Kvamme (*Norway*)	*
P602	**Diurnal variations in, and age and sex dependancy of, the excretion of catecholamines in urine of children** J. Odink and W.H.P. Schreurs (*The Netherlands*)	S190C

P603 **Identification of vitamin D active metabolites in children's cerebrospinal fluid** S190D
G. Saggese, S. Bertelloni, G. Cesaretti, P. Ghirri and M.F. Holick (*U.S.A.*)

P604 **1-carboxysalsolinol, a minor dopamine metabolite, in human urine, cerebrospinal fluid and brain tissue** S191A
B. Sjöquist (*Sweden*)

(b) **Alzheimer's disease**

P605 **Neurotransmitter related enzymes and somatostatin-like immunoreactivity in Alzheimer's disease (AD) and in vascular dementia** S191B
T. Halonen, K. Reinikainen, J. Jolkkonen, A. Pitkänen, V.-M. Kosma and P.J. Riekkinen (*Finland*)

P606 **CSF acetylcholinesterase, dopamine-β-hydroxylase, somatostatin and β-endorphin levels in Alzheimer's disease** S191C
H. Soininen, A. Pitkänen, J. Jolkkonen, T. Halonen and P.J. Riekkinen (*Finland*)

P607 **Factors affecting brain protein synthesis in Alzheimer's disease** S191D
C.A Marotta and E.M. Sajdel-Sulkowska (*U.S.A.*)

P608 **Mitochondrial function in Alzheimer's disease measured *in vitro* using neocortical tissue homogenates** S192A
N.R. Sims, J.M. Finegan, D.M. Bowen and J.P. Blass (*U.S.A.*)

Thursday 23 - Friday 24, 1985
Afternoon 14.00-16.00

Pavilion
Poster session 24
(continued)

HUMAN DATA AND PATHOLOGY

Authors to be present on Thursday 23 from 14.00 to 15.00

Poster number		Abs. No
P609	**A protein isolated from microtubules cross-reacts immunologically with the neurofibrillary tangles of Alzheimer brain** M. Murtaugh, I. Grundke-Iqbal, K. Iqbal and H. Wisniewski (*U.S.A.*)	S192B
P610	**Intracortical microchemistry in Alzheimer disease** S. Sorbi and L. Amaducci (*Italy*)	S192C
P611	**Abnormal proopiomelanocortin processing in Alzheimer disease** F. Facchinetti, G. Nappi, R. Storchi, M. Scelsi, G. Sances, F. Petraglia and A.R. Genazzani (*Italy*)	S192D
	(c) **Other diseases**	
P613	**Antibodies with restricted heterogeneity to myelin basic protein in sera and cerebrospinal fluid of patients with multiple sclerosis** F. Kilar, G. Tigyi and J. Najbauer (*Hungary*)	S193B
P614	**Fatty acid compositions of total and high density lipoprotein (HDL) cholesteryl esters in the sera of patients with multiple sclerosis (MS)** G.D. Cherayil and G. Madiedo (*U.S.A.*)	S193C

P615	**^{3}H-flunitrazepam binding in frontal cortex and putamen from parkinsonian brain** M.K. Luabeya, J.M. Maloteaux, F.J.-Agid and A. Trouet (*Belgium and France*)	S193D
P616	**The dementia associated decrease of CSF somatostatin levels in patients with Parkinson's disease** J.T. Jolkkonen, H.S. Soininen and P.J. Riekkinen (*Finland*)	S194A
P617	**^{3}H-spiroperidol binding to human lymphocytes. Changes in basal ganglia diseases** E. Bazàn, J.G. de Yébenes, V. Muradas, M.A. Mena and J. Reiriz (*Spain*)	S194B
P618	**L-glutamate in chronic schizophrenic patients: a CSF and postmortem brain study** E.R. Korpi, C.A. Kaufman, K.-M. Marnela, D. Weinbergerer, J.E. Kleinman and R.J. Wyatt (*Finland*)	S194C
P619	**Characterization of human autoantibodies in sera from different neurological disorders** M. Bugnoli, P. Ruggero, V. Pallini, P. Annunziata, S. Palmieri and A. Federico (*Italy*)	S194D
P620	**Neuron-glia relationship in human partial complex epilepsy** T.M. Grisar, D. Guillaume and A.V. Delgado-Escueta (*Belgium and U.S.A.*)	S195A

Thursday 23 - Friday 24, 1985
Afternoon 14.00-16.00

Pavilion
Poster session 24
(continued)

HUMAN DATA AND PATHOLOGY

Authors to be present on Thursday 23 from 14.00 to 15.00

Poster number		Abs. No
P621	**Characterization of the synaptosomal dopamine and noradrenaline uptake in postmortem brain of schizophrenics** N. Haberland and L. Hetey (*G.D.R.*)	S195B
P622	**High affinity uptake of 1-glutamate and GABA in human epileptic and non-epileptic cortex** R. Pumain and V.J. Balcar (*France and F.R.G.*)	S195C
P623	**Relationship between glutamate and glutamine in cerebrospinal fluid** G. Alfredsson, M. Lindberg and G. Sedvall (*Sweden*)	S195D
P624	**Molecular basis for heterogeneity in fucosidosis, a neurovisceral storage disease** K. Johnson and G. Dawson (*U.S.A.*)	S196A
P625	**Variant of Niemann-Pick group A (NPA) with delayed onset and lesser storage** M. Philippart, G. Carpentier, J.C. Guazzi and A. Federico (*U.S.A. and Italy*)	S196B
P626	**Somatostatin-like immunoreactivity in the CSF: levels in degenerative brain disease and species distribution** R. Rißler, D. Schaudt, D. Strubel and H. Cramer (*F.R.G.*)	S196C

P627	**Mitochondrial abnormality in fibroblasts from a child with torsion dystonia** S. Piacentini, R.K.-F. Sheu, S. Sorbi and J.P. Blass (*Italy and U.S.A.*)	S196D
P628	**Adenosine-triphosphatase activity of erythrocyte membrane in patients with trisomy 21 (Down's syndrome)** X. Qi-ming, S. Ding-guo and D. Wei (*China*)	S197A
P629	**Urinary MHPG and behavioural deficits in Gilles de la Tourrette's syndrome** G.B. Baker, R.A. Bornstein, A.M. Carroll, G. King, V.K. Yeragani and W.G. Dewhurst (*Canada*)	S197B
P630	**Rett syndrome: biogenic amines and metabolites in postmortem human brain and different body fluids** T. Brücke, E. Sofic, I. Wichart, V. Schay, W. Killian, P. Riderer and A. Rett (*Austria*)	S197C
P631	**Demential syndromes and the lipid metabolism** J. Clausen (*Denmark*)	*
P632	**Leu7 associated glycoproteins of central nervous system white matter cytosol in multiple sclerosis and controls** S.C. Rastogi and J. Clausen (*Denmark*)	*
P633	**Transgression of lipids metabolism and its consequences in multiple sclerosis** T. Pirogova and G. Enynia (*U.S.S.R.*)	*

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）
（昭和５９年１１月１７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。

第２条　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３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４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５条　前条の目的を達成するために次の事業を行なう。

１．研究発表会(大会)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の必要な事業

第3章　会　　員

第６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７,０００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７,０００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２０,０００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５,０００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」（大会論文集を含む）の配付を受ける。

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

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，副理事長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．副理事長は理事長を補佐し，理事会及び総会の決議した事項を処理する。

３．副理事長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　本会の理事で会員の選挙により選出されたものの任期は４年とし，任期終了後２年間は再任されない。理事会により選出された理事の任期は２年とし，連続して３選されない。監事の任期は４年とし，任期終了後４年間は再任されない。

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　評議員の任期は４年とし，再任を妨げない。評議員には第２０条，２.３.４.項の規定を準用する。

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ことが出来る。

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　通常総会および大会（研究発表会）の担当機関（施設）および大会世話人代表は理事会において指定する。

２．大会世話人代表は大会の開催にあたり，当該地区会員の中から世話人を指名し，世話人会を組織する。

３．大会世話人代表はその年度中理事会に出席する。

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　通常総会の議長は大会世話人代表とし，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日以前にその審議すべき事項，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，評議員は現神経化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）
（昭和５９年１１月１７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。ただし学生会員になろうとするものは入学年月日を記入し，在学証明書の写しを添付する。
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．専攻分野

第2章　役員，評議員

第 2 条　理事定数１５名のうち１２名は細則第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名は専門別，地域別を考慮して理事会で選定し，評議員会の議を経て委嘱する。この３名は２年毎に理事会で選定する。理事選挙は２年ごとに６名の改選を行う。理事は就任する時期に満６５才までのものとする。

第 3 条　理事の選挙に当って選挙管理委員会を設け委員は正会員の中から理事長が委嘱する。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ヵ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（但し理事被選挙権者のみ）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３名以内の連記とする。
5．投票は郵送をもって行う。
6．当選者は得票数の多い上位から６名を決定する。同票の場合は年令順とする。
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ヶ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，副理事長は理事会の互選により決める。任期は２年とし重任を妨げない。

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，専攻分野別及び会員歴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。

第4章 付　　則

第１１条 昭和５９年１１月の会則及び細則変更後に行われる最初の理事選挙に限り，会則第２０条及び細則第２条，第４条の規定にかかわらず，次の特例を設ける。

1．投票期日の〆切を昭和６０年２月１６日とする。

2．今回の選挙にあたっては被選挙権者に現理事を含むものとし，得票順に１２名の当選者を決定する。投票は無記名６名以内の連記とし郵送をもって行う。

3．当選者のうち得票数上位６名のものの任期は４年とし，下位６名のものは２年とする。

4．今回の当選理事の任期は上位６名のものについては昭和６４年２月迄，また下位６名のものについては昭和６２年２月迄とし，重任されない。理事会で選ばれる３名の理事の任期は昭和６２年２月迄とし，重任することは出来ない。

―お知らせ―

昭和６１年１月より下記の如く日本神経化学会の事務業務の一部が日本学会事務センターへ移管されます。

1. 入退会申し込み
2. 住所，所属変更届け
3. 年会費の徴収
4. 大会論文集，事務局報等の発送

上記に関する連絡先

〒113　東京都文京区弥生２丁目４番６号
学会センタービル
日本学会事務センター（係：奥村正憲）
TEL　03－817－5801

なお演題申込用紙の請求，評議員の推薦，等の上記以外の件については，従来どうり日本神経化学会事務局が取扱います。

日本神経化学会事務局
〒160　東京都新宿区信濃町35
慶応義塾大学医学部生理学教室内
TEL　03－353－1211
〔内線2613〕

神経化学　24巻　第2号

昭和60年12月30日発行
編集兼発行者　日本神経化学会
代表者　塚田　裕三
発行所　日本神経化学会
〒160 東京都新宿区信濃町35
慶応義塾大学医学部生理学教室内
印刷所　株式会社　中央商会