
学 術 动 态

中国生理科学会生理、藥理专业学术會議

(藥理专业部分通訊)

中国生理科学会生理、藥理专业联合学术會議已于6月25日至7月2日在上海举行。参加这次會議的有北京、上海和华东、东北、西南、西北、內蒙古等地区十多个省市的科学研究单位和高等院校的教授、副教授等八十余人，上海市有关科学研究单位和高等院校的教师也出席了这次會議。会上，許多著名的生理学家和藥理学家作了专题报告。在每个报告中均詳尽地介绍了本門学科的研究现状和新进展。全体与会者分別結合专题报告暢談了学科理論进展概况，相互交流經驗，并对我国生理学及藥理学发展的一些原則性問題初步交換了意見。

在联合开幕式以后，全体与会者听取了生理专业有关神經生理的四个专题报告——馮德培教授：一般神經生理学的进展；张香桐教授：中枢神經系統生理学的发展；赵以炳教授：高級神經活动的电生理学研究；徐丰彦教授：內脏神經系統生理学。出席會議的藥理工作者一致認為，听了以上四个报告，对考虑本門学科的問題有极大的启发作用。

在这次学术會議中，藥理专业討論的主题是“神經藥理与生化藥理”两个方面。这个主题是去年10月在北京举行的全国藥理学术討論會議上定下来的。結合討論的主题，分別安排了有关的专题报告和中心发言。在藥理专业分組会上，有关神經藥理学方面，张昌紹教授作了“影响儿茶酚胺代謝的化学因素”的报告，他在报告中討論到神經活动中負担着十分重要作用的儿茶酚胺的生化 and 藥理研究的新进展，同时也談到腎上腺素能神經末梢的进展概况。周金黃及金蔭昌教授分別作了“精神藥理学和高級神經活动”和“精神藥理中协同和韻頡”的报告，他們分別对这个近年来在国际上十分活跃的新学科的全貌作了介绍，并且对精神藥物的分类、命名、作用机制和神經激素的关系作了詳尽的探討。在金蔭昌教授的报道中，重点地討論到精神藥理中“兴奋”与“抑制”的問題、中枢神經介質和神經激素特别是关于5-羟色胺的問題，同时对用于分析协同与韻頡关系的等效綫图也加以介绍。胥彬副教授作了“新型中枢抑制剂延胡索乙素及其有关物质”的报告，他把国内对延胡索有效成分的系統研究作了全面的介绍，并联系到鎮痛藥和治疗精神病藥近年来的发展。根据研究結果，他指出延胡索乙素是一种介于鎮痛藥和安定藥之間的新型藥物。

有关生化藥理学方面的报告有三个。周廷冲教授的报告：“从阻碱酯酶活力中心的研究看生化藥理学的进展”，詳細地闡述了酶的活力中心結構与功能关系，并且指出这些規律已为寻找新藥提供了可靠的理論基础。宋振玉副教授作了“藥物轉化酶及一些影响藥物轉化的因素”的报告，系統地介绍了肝微粒体藥物轉化酶的研究情况，以及这一研究在实践及基本理論中的意义。雷海鵬副教授作了“激素藥理学的进展”的报告，从激素类似物、代用品、抑制与对抗剂以及多肽激素等方面加以介绍，說明激素藥理学的历史发展及广阔远景。以上这些专题报告使与会人員对当前精神藥理学及生化藥理学中的几个重要課題的进展，有了较为深刻和清晰的印象。

在神經及精神藥理学的两次討論会上，大家一致認為近年来治疗精神和神經疾病的藥物发展极为

迅速,如利血平、氯丙嗪、单胺氧化酶抑制剂等在治疗精神及神经病上,虽然尚不能完全满足临床的要求,但经验证明,应用药物治疗精神及神经病确是一个有前途的研究方向,因之会上对精神药理学、神经药理学和安定药的含义、范畴进行了热烈的讨论。

另外一个讨论中心是关于中枢化学传递和神经药理的关系。通过讨论,明确了介质的定义。与会者对 Brodie 学说尤为注意,对于 Brodie 以去甲肾上腺素及 5-羟色胺分别作为促活动(ergotropic)及促营养(trophotropic)两大系统的介质发表了不同的看法。有人认为可以把 5-羟色胺看为中心神经系统的化学介质,多数认为根据现有证据看来,它还只能作为神经激素来看待,也可能只是一种代谢产物,但是大家一致认为这种假说在推动学科发展上有一定的意义。此外还对网质结构的药理,镇痛药的作用机制,神经药理研究中宏观和微观、尖端和基本、生理基础和生化基础的关系进行了极为热烈的讨论。在讨论中提到,研究方法有简有繁,如安定药就是用简单方法发现的,这就启发我们在设备简单的陈旧的条件下,也能够做好工作。事实上在药理学中有不少发现并不一定依赖于新技术的应用,尤其在目前的条件下应先从一般方法下手。但在讨论中同时指出:也不能长期停留于现有水平,在条件可能时应该尽可能地采用新技术,迎头赶上。在讨论会上临床精神病及神经病专家对药理学工作者提出要求,希望今后在开展精神药理学理论研究时,应密切结合实际,以便提出更多有效的治疗精神病的药物。

在生化药理学的讨论会上,与会者一致认为生化药理学是当前药理学中的重要发展内容之一,只有普遍应用近代生物化学的理论和方法,才能深入阐明药理作用机制。但由于药理学研究领域极为广阔,在不同领域有不同的具体情况,因此有人指出,在重视生化基础的同时,也不应忽略经典药理学研究。有人指出药理学工作者更应重视药理学与生物物理、生物数学的密切关系。在讨论会上还组织了对抗代谢物在药理学研究中的意义、核酸与肿瘤化学治疗的关系、药物代谢的基本理论的有关问题以及信息论(cybernetics)的新概念在药理学研究中的可能意义等中心发言。

在讨论会上,不论青老科学家均能各抒己见,畅所欲言,既生动活泼,又实事求是,充分体现了党的百花齐放、百家争鸣的方针。在整个会议期间团结气氛非常浓厚。

在联合闭幕会上分别由蔡翹、张毅教授作了总结发言,卫生部崔义田副部长到会作了重要指示。

与会者还参观了中国科学院生理研究所及药物研究所,参观者对这两个研究机构所进行的研究工作予以较高的评价。

大会秘书处根据与会者及有关科学工作者的要求,决定近期将这次大会的报告及在讨论会上的中心发言汇编成册,预计九月初可由上海科学技术出版社正式出版。

预计通过这次学术讨论会将会更进一步地对我国生理学、药理学的发展起到积极的促进作用。

(王振綱)