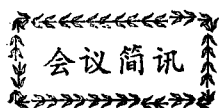


位基因发生错义突变使 α 亚基 460 位 Glu 变成 Lys, 来自父亲的等位基因发生无意义突变使 α 亚基 671 位以后序列全部缺失。所以糖尿病等有关疾病的临床研究已经深入到基因水平的分析。顺便提一点, 受体的抗体, 特别是多种具有不同抗原决定部位的单克隆抗体, 已经广泛应用于鉴定表达的受体, 受体的亲和层析纯化以及受体的结构功能研究。

1987年前有关胰岛素受体蛋白工程的工作几乎全由 Ullrich 和 Ruttev 两个小组垄断, 但很快, 从 1988 年年会也可以看出, 进行受体基因表达研究和蛋白工程的实验室已明显增加, 说明在受体 cDNA 工作突破后不久原来做受体研究的实验室就紧跟着着手建立这项

分子生物学的技术, 并且很快获得了成果。看来, 在胰岛素研究领域内, 运用 DNA 重组技术已经是一个十分普遍的现象了。蛋白质工程的成功设计必须有蛋白质结构功能研究的成果做基础, 蛋白工程的最后完成则有赖于越来越完善的 DNA 重组技术的应用。如果蛋白质研究工作者能够应用基因研究手段, 而 DNA 研究工作者也掌握一定的蛋白质科学知识, 蛋白质工程的发展就会迅速得多。科技人员知识不断更新补充, 不同领域的研究人员之间有更多的共同语言和知识交叠, 这是生命科学时代提出的新要求。

(王志珍寄自美国)



第五届国际镁学术会议在日本京都召开

1988 年 8 月 8 日—12 日在日本京都召开了第五届国际镁学术会议, 与会者有 30 个国家的代表共 329 人。会议主题为“镁与健康”。国际镁的研究学会主席为法国 J. Durlach 教授, 这次会议的本地组织委员会主席为京都大学 Y. Itokawa 教授, 会议交流形式分为专题报告与自由交流二种, 自由交流又分为报告形式与以墙报展出形式二种同时进行, 专题报告的内容如下: 1. 细胞生物学与镁; 2. 人类与动物的营养与镁; 3. 镁的内分泌方面; 4. 镁缺乏的临床诊断及治疗; 5. 镁的环境问题; 6. 镁与心血管疾病——缺血性心脏病、心律不齐、高血压等; 7. 镁与利尿剂; 8. 镁的目前临床课题。自由交流的内容除包含上述的专题外, 尚有镁与胃肠病学、神经病学、血液病学、肿瘤、牙科病学、围产期医学、矫形学、肾脏病学、体力锻炼、过敏反应等的关

系。会议报告有 54 篇, 自由交流 99 篇墙报 46 篇。

镁的研究在国际上越来越引起人们的重视, 它的研究与医学密切联系涉及基础医学如营养、生理、生化、病理、药理、公共卫生等及临床医学如内科、内分泌科、神经科、牙科、泌尿科、老年病科、预防医学等。并有国际镁研究的专门期刊“Magnesium Research”(季刊)。杨福愉同志任该刊编委。

在我国目前已有一些医学单位或生物学科单位进行镁的研究或涉及镁问题的研究。因此, J. Durlach 教授曾建议我国也成立镁研究的组织, 现经与有关部门商讨同意这个建议将成立一个镁研究小组, 归属于中国生物物理学会下生物膜专题组内, 第六届国际镁学会议将于 1991 年在印度召开, 并经商定将于 1994 年在我国召开第七届国际镁学术会议。