

已观察到急性类风湿性关节炎患者的血浆和滑液中脂质过氧化反应物共轭二烯烃和丙二醛含量增加,自由基清除剂和抗氧化剂的临床和实验应用都能有效地减轻组织损伤<sup>[4]</sup>。

根据风湿病发病类似于链球菌感染后肾炎,同属于 III 型变态反应又称免疫复合物型变态反应性疾病这一理论,我们观察到风湿性心脏病患者机体的脂质过氧化速率增强,机体的抗氧化能力下降以及血浆红细胞 VE 含量降低,首先揭示风湿性心脏病的发生发展与自由基及其引发的脂质过氧化作用有关。

有关缺血(氧)再灌注损伤的机制,也有认为中性粒细胞产生的氧代谢物对急性心肌梗塞的组织损伤也有贡献,在心肌缺血再灌注的实验中发现去除中性粒细胞所致的心肌梗塞的损

伤程度较对照组减轻 43%<sup>[9]</sup>。

## 参 考 文 献

- [1] 周汝等:《中国病理生理杂志》, 3(2), 132, 1987.
- [2] 陈瑗等:《生命的化学》, 3(6), 16, 1983.
- [3] Baehner, R. L. et al.: *Free Radicals in Biology*, (ed by Pryor, W. A.) Academic Press, Vol V, p. 91, 1982.
- [4] Fantone, J. C. et al.: *Human pathology*, 16(10), 973, 1985.
- [5] Cross, A. R. et al.: *Biochem. J.*, 226, 881, 1985.
- [6] Bertrand, Y.: *Intensive Care Med.*, 11, 56, 1985.
- [7] 周汝等:《解放军医学杂志》, 9(2), 145, 1984.
- [8] Tate, R. M. et al.: *Free Radicals in Biology* (ed by Pryor, W.A.), Academic Press, Vol VI, p. 199, 1984.
- [9] Romson, J. L. et al.: *Circulation*, 67, 1016, 1983.

[本月于 1986 年 12 月 29 日收到]

## 科技消息

### 国际生化讨论会在北京举行

中国生化学会在中国科协和国际会议中心的大力支持和协作下,经过将近两年的紧张筹备,于 1987 年 8 月 17 日—22 日在北京长城饭店召开了“国际生化讨论会(International Meeting on Biochemistry)”。这是我国自解放以来在生命科学领域中组织的规模最大的一次国际学术会议。来自全世界 32 个国家和地区的将近 1000 名代表参加了这次盛会(其中外国代表 290 余名,国内正式代表 230 名,列席代表 400 余名)。世界科联秘书长 Ernster 教授,明年即将接任国际生化学会主席的 Slater 教授,国际生化学会司库 Yaci 教授,诺贝尔奖获得者美国的 Kornberg 教授以及日本的 Hayaishi, Ebashi, 美国的 Rossmann, Cech, 捷克的 Kotyk 等著名科学家参加了大会。

大会学术交流共分三种形式:大会报告,分组讨论会和科学板报。

大会报告共进行三次,分别由七位著名科学家作如下的报告:美国 Rossmann 的“几种小的 RNA 病毒的结构、功能与进化”,中国邹承鲁的“几种酶的活性中心位于限制和可挠性的分子微区”,日本 Ebashi 的“收缩系统中  $Ca^{2+}$  调节作用的比较”,美国 Cech 的“耐热四膜虫 RNA 居间序列的酶活性”,日本 Hayaishi 的“前列腺素与神经功能”,美国 Kornberg 的“DNA 复制与一个染色体的起始”,Slater 的“氧化磷酸化的机制”。大会报告深受欢迎,每次报告都座无虚席。分组讨论分 11 个专题(1.胰岛素的结构、功能与机制; 2.

生物活性肽和蛋白质; 3.复合多糖; 4.病毒; 5.生物能与生物膜; 6.酶; 7.核酸和基因表达; 8.生殖生化; 9.基因工程; 10.免疫生化; 11.生化教育)共进行 23 次。其中生化教育讨论会最为活跃,会场挤得水泄不通,这反映国内、外对生化教育愈来愈重视。通过这次会议我国科学家和生化工作者与国外同行进行了广泛的接触与学术交流,这对于促进今后的对外交流将产生很大影响。还有不少外籍华裔生物化学家和在国外学习的留学生回国参加了这次盛会,中国科协、北京生化学会、北京大学、中国科学院生物物理所和清华大学等单位在会议期间组织了各种活动对他们表示热烈欢迎。

虽然我国组织大型的国际学术讨论会的经验还不多,但这次会议还是很成功的,学术气氛很浓,各项会务工作有条不紊,无论外国代表还是国内代表普遍反映良好。这就为 1992 年在中国召开亚太地区生化大会提供了宝贵的经验。

部分代表感到,这次会议对目前生化研究很活跃领域中的成果还没有充分反映,应在今后组织类似的国际会议时予以注意。通过这次会议可以看到我国生化研究近年来已有较大的发展与提高,获得不少有意义的成果,但总的来讲,与国际先进水平的差距还是相当大的,仅就交流工具所用的幻灯片和科学板报的制作质量来看,我们也大有改进的必要。

[本刊记者]