

## · 会议纪要 ·

## 第三届全国生物治疗学术会议纪要

胡沛臻, 隋延仿

为促进生物治疗领域的学术交流和技术合作, 提高生物治疗水平, 推动我国生物治疗健康规范发展, 由中国医药生物技术协会和第四军医大学主办、中国医药生物技术协会医药生物技术临床应用专业委员会和第四军医大学基础医学部承办、陕西亨通光华制药有限公司协办的“第三届全国生物治疗学术会议”于 2006 年 11 月 10 日至 13 日在古城西安召开。来自全国 28 个省、自治区、直辖市和解放军系统的 370 多位代表和来宾参加了会议。会议共收到论文 156 篇, 大会交流 39 篇。会议开幕式由中国医药生物技术协会医药生物技术临床应用专业委员会副主任委员、中国医学科学院肿瘤医院张叔人教授主持, 中国医药生物技术协会医药生物技术临床应用专业委员会主任委员、天津医科大学校长郝希山院士致开幕词, 第四军医大学副校长樊代明院士出席并致欢迎词, 卫生部原副部长、中国医药生物技术协会理事长彭玉出席会议并讲话。

本次会议交流的内容涉及疾病生物治疗的基础研究、临床实践以及与其他治疗技术的综合应用, 反映了我国生物治疗自 2004 年第 2 次全国生物治疗学术会议以来的新进展、新经验。现将主要内容概述如下。

### 1 干细胞研究

干细胞是再生医学中细胞、组织、器官移植的种子细胞, 是近年来国际医学研究正在兴起的一大热点。体细胞克隆、组织工程与干细胞以及基因治疗这三个相关技术平台推进了干细胞的应用。吴祖泽院士做了“骨髓干细胞与基因治疗结合——一种新的损伤性疾病治疗策略”的大会报告, 介绍了他们的研究组应用高表达肝细胞生长因子的骨髓间充质干细胞治疗急性心肌梗死动物模型的效果。郝希山院士的研究组做了“异基因造血干细胞治疗恶性实体肿瘤研究进展”的大会报告, 他们的研究证实异基因造血干细胞不易诱发免疫耐受, 在 36 例恶性实体肿瘤病例的治疗中取得了较好效果。其他如间充质干细胞移植可以改善大鼠的生存状态和肝纤维化的程度; 应用维甲酸诱导分化胚胎干细胞来源的拟胚体可以使拟胚体中多数细胞具有定向分化为神经细胞的潜能, 将这些细胞立体定位注射到阿尔茨海默病模型小鼠左侧侧脑室内, 可见细胞迁移到与阿尔茨海默病发病相关的大脑皮层及皮层周边区域, 为进一步探讨这些细胞对阿尔茨海默病模型小鼠的细胞替代治疗奠定了实验基础。

### 2 基因治疗

第四军医大学报告了肝癌基因治疗新靶点的克隆、功能研究及临床预警价值鉴定。他们经过多年的研究, 成功克隆

出 4 个具有重要功能的乙型肝炎病毒 X 蛋白相关新基因 URG4、URG7、URG11 和 HuSui1, 并证实这些基因单独或联合对肝硬化患者进行血清学检测可使肝硬化癌变提前 2~3 年预警, 并可对肝癌的复发和预后进行监控。其他如胃癌相关抗原 MGAgS 的发现以及免疫 PCR 在胃癌研究中的应用, 自杀基因疗法与细胞因子协同抗肿瘤研究, 雌激素受体  $\alpha$  遗传变异与乙型肝炎病毒 (HBV) 相关肝癌的研究, 逆转录病毒载体基因治疗与体细胞治疗, 腺病毒及腺相关病毒载体基因治疗, 应用 RNA 干扰 (RNAi) 方法进行基因治疗, 细胞因子联合基因治疗, 基因修饰肿瘤疫苗, 反义癌基因治疗以及溶瘤病毒基因治疗的探索等, 反映出随着分子生物学技术的广泛应用, 我国基因治疗研究已经向与国际同步迈进了一大步。

### 3 肿瘤疫苗

近年来, 除了抗体导向药物等的进展外, 国内关于肿瘤疫苗的研究也取得了明显的进步。樊代明院士在“胃癌的研究与思考”的大会报告中, 从胃癌单克隆抗体的制备、导向诊断、免疫 PCR 的应用以及药物耐受等方面, 对胃癌的研究提出了新的思路。中国医学科学院肿瘤医院利用人端粒酶逆转录酶 (hTERT) 通用肿瘤抗原构建的 hTERT 趋化抗原基因疫苗对多种组织来源 hTERT 高表达的人肿瘤细胞系均有杀伤效果。第四军医大学成功研制出抗肝癌单链抗体 hcFv25 融合蛋白, 并将单链抗体基因与效应分子经 PCR 及酶切由聚合酶重组在一起, 制备出 hcFv25-TNF- $\alpha$ 、hcFv25-PE38 和 hcFv25-RNase, 体外细胞试验和荷人肝癌裸鼠实验结果均显示有较好的抑瘤效果。华中科技大学同济医学院附属协和医院的研究表明, 对于表达不同突变 p53 基因的肿瘤, 转导了野生型 p53 基因的树突状细胞能诱导特异的免疫反应, 对建立的表达不同突变 p53 基因的肿瘤模型, 这种免疫反应的保护作用高效, 呈现显著的治疗效果。应用自体细胞因子诱导杀伤 (CIK) 细胞治疗中晚期肿瘤有多篇报告, 结果均表明可提高患者的生存质量, 副作用较少, 对一些不能进行放疗和化疗的患者不失为一种可供选择的治疗途径。

### 4 其他

除了上述几个方面, 关于肝病的生物治疗、组织工程的研究等方面均取得了可喜成果。第三军医大学西南医院利用

作者单位: 710032 西安, 第四军医大学病理学教研室

收稿日期: 2006-11-16

新型生物人工肝支持系统治疗慢性重型乙型肝炎取得较好疗效, 13例中晚期慢性重型乙型肝炎患者中最终有4例好转出院, 3例成功等到肝移植, 显示有明显的支持与治疗作用。第四军医大学西京医院应用自体外周血干细胞移植治疗终末期肝病 23例, 患者肝功能和凝血机制明显改善, 未发现明显不良反应。解放军总医院运用组织工程方法, 采用羊自体软骨细胞-藻酸钙复合物修复山羊膝关节负重区全层软骨缺损, 术后接受系统的持续被动性运动锻炼, 观察 12个月未见修复组织退变。一些基础研究, 如以酶催化原理为基础设计酶高通量筛选方法, 通过检测外周血血浆中的细胞因子来评价机体的免疫功能, 不同时期植物血凝素-淋巴因子激活

杀伤细胞 (PHA-LAK 细胞) 中性鞘糖脂表达的变化以及微生物生态学在特种医学中的应用等, 在本次大会中都有交流。

在会议的闭幕式上, 中国医药生物技术协会医药生物技术临床应用专业委员会副主任委员、复旦大学肝癌研究所副所长叶胜龙教授作了总结发言并致闭幕词。

本次会议学术气氛浓厚, 讨论热烈, 整个会议安排紧凑, 与会代表普遍反映收获颇丰。本次参会代表中年龄 45 岁以下且具备中高级专业技术职称的中青年代表占相当比例, 反映出年轻一代正在迅速成长, 正逐渐成为生物治疗领域的骨干力量。代表们建议以后定期召开这样的学术会议, 为我国的生物治疗工作者提供互相交流、教学相长的科技讲坛。

## 第二届中国现代医学研究方法暨学科交叉创新研讨会征文通知

为进一步提高医学科研水平, 促进学科交叉创新, 由中山大学、北京大学、上海交通大学医学院、中国医药生物技术协会和《中华医学杂志》编辑委员会共同主办的第二届中国现代医学研究方法暨学科交叉创新研讨会将于 2007 年 11 月在广州召开。本次会议由佳木斯大学、人民卫生出版社、《中华胃肠外科杂志》编辑部和《普通外科学文献》编辑部等单位协办, 中山大学附属第一医院承办, 届时将聘请临床应用和医学基础研究方面的资深专家、学者进行专题讲座, 对医学实验方法的最新进展和学科交叉、技术融合的作用进行广泛研讨, 建立可行的跨学科协作课题。可以预期本次会议将成为临床和基础医学工作者交流提高的一次盛会。

**征集稿件内容:** (1)学科交叉与技术融合对现代医学研究的影响; (2)基础医学实验方法同临床科研的双向结合; (3)生物医学信息技术 (包括先进的计算通信技术); (4)生物芯片技术 (基因芯片、组织芯片、蛋白质芯片、液态芯片); (5)纳米科学和纳米技术在医学中的应用; (6)我国人类遗传资源的合理应用及肿瘤组织库的构建与规范管理; (7)蛋白指纹图谱技术 (SELDI) 与肿瘤的早期诊断; (8)数字化医院与远程医疗; (9)循证医学对现代医学的影响及传统医学中的循证特征; (10)时间治疗学在肿瘤治疗中的应用; (11)随机对照临床试验与临床科研中的伦理学问题。

**稿件文体:** 论著、述评、讲座、综述均可, 但稿件必须未在全国公开发行的刊物上发表过。稿件撰写格式请参照《中华医学杂志》稿约。来稿须提交论文全文及摘要 (800 字以内) 的打印稿和电子文档各 1 份, 电子文档采用软盘、光盘或电子邮件投寄。

**投稿地址:** Email 投稿, 电子邮箱: wangqian00@hotmail.com, 请在论文首页标注“医学研究/学科交叉研讨会征文”字样。邮寄投稿, 请寄至 510080 广州市中山二路 58 号中山大学附属第一医院肝胆外科。请在信封上标注“学科交叉征文”字样。

**联系人:** 汪谦、黄晓卉; 电话: 13711799886、13544577788; 传真: 020-87332685。

**截稿日期:** 2007 年 8 月 31 日。

欢迎大家踊跃投稿。欢迎现在国外实验室工作的中国学者投稿 (中英文不限)、参会、演讲。大会交流的优秀论文可在《中华医学杂志》、《中国医药生物技术》杂志上发表。凡参会代表均可获得中华医学会 I 类继续教育学分。

欢迎登录大会网站 (<http://www.csmecki.com>), 了解更多的信息。