

- embryos. *Development*, 1996, 122: 271~280
- 15 Echelard Y, Epstein D J, St-Jacques B, et al. Sonic hedgehog, a member of a family of putative signaling molecules, is implicated in the regulation of CNS polarity. *Cell*, 1993, 75: 1417~1430
- 16 Krauss S, Concordet J P, Ingham P W. A functionally conserved homolog of the drosophila segment polarity gene hh is expressed in tissues with polarizing activity in zebrafish embryos. *Cell*, 1993, 75: 1431~1444
- 17 Chiang C, Litingtung Y, Lee E, et al. Cyclopia and defective axial patterning in mice lacking sonic hedgehog gene function. *Nature*, 1996, 383: 407~413
- 18 Johnson R L, Laufer E, Riddle R D, et al. Ectopic expression of sonic hedgehog alters dorsal-ventral patterning of somites. *Cell*, 1994, 79: 1165~1173
- 19 Gustafsson M K, Pan H, Pinney D F, et al. Myf5 is a direct target of long-range Shh signaling and Gli regulation for muscle specification. *Genes Dev*, 2002, 16: 114~126
- 20 Marcelle C, Ahlgren S, Bronner-Fraser M. *In vivo* regulation of somite differentiation and proliferation by sonic hedgehog. *Dev Biol*, 1999, 214: 277~287
- 21 Currie P D, Ingham P W. Induction of a specific muscle cell type by a hedgehog-like protein in zebrafish. *Nature*, 1996, 382: 452~455
- 22 Blagden C S, Currie P D, Ingham P W, et al. Notochord induction of zebrafish slow muscle mediated by sonic hedgehog. *Genes Dev*, 1997, 11: 2163~2175
- 23 Talbot W S, Trevarrow B, Halpern M E, et al. A homeobox gene essential for zebrafish notochord development. *Nature*, 1995, 378: 150~157
- 24 Halpern M E, Thisse C, Ho R K, et al. Cell-autonomous shift from axial to paraxial mesodermal development in zebrafish floating head mutants. *Development*, 1995, 121: 4257~4264
- 25 McGrew M J, Pourquie O. Somitogenesis: segmenting a vertebrate. *Curr Opin Genet Dev*, 1998, 8: 487~493
- 26 Kruger M, Mennerich D, Fees S, et al. Sonic hedgehog is a survival factor for hypaxial muscles during mouse development. *Development*, 2001, 128: 743~752

(2002-04-16 收稿, 2002-07-04 收修改稿)

· 动态 ·

第 2 届中美 21 世纪医学论坛将在上海举行

第 2 届中美 21 世纪医学论坛将于 10 月 26~28 日在上海国际会议中心及上海瑞金医院举行。届时, 1998 年诺贝尔生理学或医学奖获得者美国弗瑞德·缪伦德教授、中国科学院副院长陈竺教授、国际心脏外科权威杨克·考伦教授等数百位中美医学专家、院士将汇聚一堂, 共同讨论本世纪最引人关注的信息医学、基因诊断和治疗、肿瘤治疗、心血管疾病、神经疾病、组织工程和器官移植、生物医药技术的产业化、医学教育和医疗体制的改革等主题。这次盛会是一年前在美国德州医学中心举行的第 1 届中美 21 世纪医学论坛的继续, 也是承办单位上海第二医科大学 50 周年校庆和其附属瑞金医院 95 周年院庆的系列活动之一。这次论坛将为上海医学发展走向世界、力争成为亚洲医学中心起到积极的推动作用。

信息科学、材料科学和生命科学是 21 世纪的 3 大前沿科学。其中, 医学是生命科学的一个重要分支。本次论坛所关注的正是与人类生命健康有直接关系的医学前沿问题, 如一氧化氮和细胞生长的问题、人工心脏的研究与应用、肾移植的最新进展、血管梗塞心肌细胞的再生、过

敏性疾病的新型免疫治疗、肿瘤免疫治疗、帕金森疾病的临床和科研进展、21 世纪治疗神经变性疾病的发展战略等。与会者同时还将关注对医学科研有直接影响的医学和医疗发展战略问题, 如 21 世纪中国生物技术发展所面临的机遇和挑战; 中西方医学伦理观念的差异与比较; 医疗界和医疗保险领域的新挑战等。

参加本次盛会的中美专家有许多为医学界泰斗, 他们将各自研究领域中最领先的部分带来进行大会交流, 将使论坛成为各国研究者与世界医学界沟通的平台。此外, 论坛还将成为各层次领导和学术界人士增强联系、掌握世界医学和生物工程发展最新动向的媒介。

作为承办单位的瑞金医院和中国旅美专家协会医学及生物工程学会, 为了保证此次盛会顺利的进行, 专门成立了以瑞金医院院长和中国旅美专家协会医学及生物工程学会主席为首的组委会, 对大会的各项工作进行了周密的安排。同时, 为方便医学界业内人士及大众对大会有所了解, 大会还建立了专用的网站: www.simc2002.net, 从中可得到论坛的最新信息。

(汪敏 李培英)