

上海交通大学附属国际和平妇幼保健院开展了紧急避孕药失败后继续妊娠的长期安全性研究，发现左炔诺孕酮紧急避孕药不明显增加妊娠不良结局和子代出生缺陷的发生与婴幼儿体格和智力发育，不显著影响妊娠晚期胎盘形态结构及胎盘中性激素受体、增殖因子Ki67、凋亡因子Caspase-3, 8, 9和主要细胞因子的表达，提示准备分娩的孕妇紧急避孕失败后可选择继续妊娠，减少人工流产的发生。

上海市计划生育科学研究所开展终止10—16周妊娠技术方法的研究，明确米索前列醇阴道放置生物利用度更高的给药方案，在全国开展米非司酮片序贯配伍米索前列醇片终止8—16周妊娠有效性与安全性的临床试验，并形成米非司酮片配伍米索前列醇片终止8—16周妊娠药物抗早中孕常规。

上海市计划生育科学研究所研究的替代前列腺疾病动物实验方法规范技术平台的建立及应用，建立和完善了包括前列腺增生体外替代模型、前列腺癌体外替代模型和前列腺炎体外替代模型的前列腺疾病动物模型及其评价体系，以舍尼通和大火草两种受试物在上述部分模型中开展了应用性研究，制定并完善了1229条管理制度和标准操作规程。

上海体育学院构建了上海市民体质、心理和营养的评价指标体系和常模，以全市各社区健身苑体育设施为基础，开发了基于能量代谢评价和Meta分析的科学健身运动项目与市民体育锻炼指南；利用80个体质监测站，建成多用户网络系统，形成市民体质监测三级网络工作平台，以“体质在线”向政府管理部门和市民推广应用，使运动健身更加科学化。

上海体育科学研究所建设了耐力性项目优秀运动员的基因库，研究发现ACE基因I/D、线粒体基因高变区I序列多态性、β2-AR和MB与运动员有氧能力更密切相关，可作为基因标记；研发了“有氧运动能力相关的基因多态性及检测芯片和试剂盒”“优秀运动员基因多态性和相关信息管理系统”软件，为基因技术在竞技体育中应用提供了良好平台。

上海体育科学研究所首次在国内系统地将低氧训练应用于实践过程中，研究了低氧训练手段、方法、模式、强度和量对提高运动员体能水平的效果，以及低氧预适应对高原训练效果的影响，拓展高原训练的应用范围与方法成为新的调控和改善运动员体能的途径。成果还逐步应用于普通人群去高原前进行低氧预适应、低氧控制体重、低氧健身等方面。



## 生物医药产业持续高速增长

上海全面实施《上海市生物医药产业发展行动计划（2009—2012）》，加快推进生物医药产业发展和科技创新，取得了积极进展，连续实现了两位数的增长速度，共获得国家重大新药创制专项立项102项，经费达7.75亿元，获得重大传染病防治重大专项立项9项。2011年1—9月，继续保持快速增长势头，实现经济总量1250.88亿元，同比增长19.93%。

重点企业发展势头良好。龙头企业加快发展，外资企业继续领跑，上海罗氏制药、施贵宝、西门子等大公司同比增长均达50%以上；国有企业效益持续好转，上药集团资产重组后实现医药资产的整体上市，利税年均增长20%以上；民营企业加快做强做大，迪赛诺、扬子江等企业实现工业产值同比增长40%以上。

产业集聚效应日益凸现，发展潜力不断增强。2010年六大产业园区实现生物医药制造业工业产值469.68亿元，占全市的74%，已经成为本市生物医药产业发展的主要载体。两年来，六大产业园区开工建设产业项目140项，总投资额123亿元；签约43个项目，计划总投资108亿元。2011年1—9月，全社会生物医药产业固定资产投资完成额为28.73亿元，同比增长93.1%，增速创历年新高。

产业技术创新成果不断涌现。2010年以来，获得国家1类创新药物生产和临床研究批文13个，居全国首位，重组人尿激酶原、重组抗CD25人源化单克隆抗体和吡非尼酮等创新产品获得生产批文；生物医药专利申请量达到6317件，获生物医药授权发明专利1240项，位居全国前列。



## 第二节 临床基础研究与疾病诊疗

### 临床基础研究

复旦大学研究发现肝癌转移相关基因改变在原发瘤阶段即已存在，153个基因分子标签、外周血DNA中8p缺失和炎症免疫分子标签可成为预测肝癌转移新手段，修正了对癌转移的传统认识，提出了“转移潜能在原发瘤阶段即已获得，并受机体微环境因素影响而调变”的新观点，有助于调整肝癌转移防治的战略，并为临床提供新的预测手段和干预靶点。

上海交通大学医学院附属瑞金医院利用激光微切割联合分子病理学等多种原创技术，重点针对肿瘤细胞凋亡、增殖、分化以及肿瘤微环境等多个角度，筛选出对恶性淋巴瘤进展和临床预后具有重要作用的关键基因和分子药靶，为阐明淋巴瘤疾病进展的分子机制提供了实验依据，对于构想新的更有效的靶向治疗方案具有重要的指导意义。