

眼眶肿瘤“爬”进颅内再“钻”入口腔

长征医院一次性摘除贯穿 7 个部位的肿瘤创全国纪录

本报讯（通讯员 王根华 首席记者 施捷）一个巨大的肿瘤从眼眶内沿眶上裂向颅内“攀爬”，最终将“魔爪”伸向颅骨、脑组织、海绵窦、眼眶外侧壁及口腔，并将视神经和眼动脉“捆绑”在一起。第二军医大学长征医院神经外科为患者小燕姑娘成功切除了巨大的颅眶沟通性淋巴瘤，创下了一次性摘除贯穿 7 个部位肿瘤在全国纪录。29 岁的小燕“突眼”复位，病痛解除。

眼睑蹊跷长“米粒”

小燕出生在本市郊区，两个月

大时，父母诧异地发现女儿左侧眼睑内侧有一个约米粒大小的肿物，不时还有血水样液体流出。家人带着小燕四处求医，出入于上海各大医院，皆因孩子小而未予治疗。随着小燕一天天长大，肿瘤也在疯长，眼球也越来越向外突出。23 岁那年，小燕在一家医院接受了眼眶淋巴瘤手术，但因肿瘤位置深，只作了部分切除。5 个月前，小燕病情复发，且来势凶猛，充血肿胀的左眼球突出眼眶，眼睑无法闭合，视力下降，左侧脸部肿大。撕裂般的头痛更令其频繁昏厥。

抱着一丝希望，父母带着女儿慕名找到了长征医院神经外科主任侯立军教授。经检查，小燕患的是复发性颅眶沟通性淋巴瘤，肿瘤从眶内沿眶上裂向颅内外生长直至口腔内，“前后贯穿”的肿瘤呈散发性生长，为临床所罕见——首先，肿瘤毗邻颅内大血管和重要神经组织，手术中稍有不慎会为患者带来终身的功能障碍，甚至危及生命；另外，切除病变后眼球须恢复原位以及颅底重建，都需要在一台手术同时完成。这种手术对医生是一个极大的挑战。

张口即可见肿瘤

在制订了周密细致的手术方案后，精通眶尖及颅脑外科专业技术的侯立军教授决定向世界级难题挑战。在麻醉科的保驾护航下，侯立军亲自主刀，吕立权等密切配合。手术中发现，肿瘤将眶腔挤得满满当当，并将视神经和眼动脉紧紧包裹，稍一触碰，便会因大量出血而即可导致休克死亡。肿瘤广泛侵犯，从眼眶内沿眶上裂向颅内生长，进入海绵窦，并通过缺损的眶外侧向颞下窝和翼腭窝生长，最后经翼腭窝外侧

进入口腔，以致张口时即可见到肿瘤。手术异常困难和艰巨！

手术组沉着面对挑战，医生们小小翼翼“沿着”肿瘤与血管和神经的“间隙”层层剥离、阻断、缝合。经过 12 小时惊心动魄的手术，威胁患者生命的眼眶、颅内外巨大“定时炸弹”被成功切除，并进行了同期重建修复。

术后，在神经外科医务人员的精心治疗及护理下，小燕已逐渐康复，头部的疼痛症状完全缓解，“突眼”消失，左侧面容恢复，已与正常的左侧脸一致。



蝴蝶“飞”进校园

翩跹的蝴蝶，日前成群“飞”进卢湾第一中心小学。在上海青少年科技探索馆和上海昆虫馆支持下，学校“哈哈昆虫总动员”向学

生开放。孩子们除了可以参观昆虫馆提供的各类标本模型，还能在互动区学做昆虫标本，探究有趣的昆虫世界。图为蝴蝶造型的风筝和馆内的蝴蝶标本相映成趣

本报记者 陆梓华 孙中钦 摄影报道

本市将建“上海学习网”

终身学习搬上“云”端 供百万级学习者访问

本报讯（记者 陆梓华）到 2015 年，本市 90% 以上的课堂教学将合理使用信息技术或在数字化教学环境中开展。这是市教委昨天公布的《上海市教育信息化“十二五”发展规划》中透露的信息。

根据规划，到 2015 年，本市 95% 以上的教师能够熟练运用信息技术开展教育教学，90% 的学生能够运用信息技术进行自主学习、探索研究并解决学习和生活中的问题。

同时，本市还将为每一个受教育者营造“老师总在我身边”的信息化学习环境。到 2015 年，本市将初步建成百万能级的市民终

身学习档案、终身电子学籍卡和学分银行系统。以云计算技术为核心建设上海学习网，构筑能够提供百万级学习者访问的上海终身学习云服务平台。

本市还将建设虚拟实验实训应用服务平台，包括辅助教学、视频教学、数字展示和互动虚拟实验实训等子系统。通过视频组播技术和虚拟实验实训室技术提供远程实验实训指导和教学服务，按学科创建虚拟实验室系统，按专业创建虚拟实训室系统，面向全市各中小学、中职和高等院校开放。

上海理工成立环境科学实践工作站

本报讯（记者 易蓉）今天上午，上海市第九个青少年科技人才培养基地——上海理工大学环境科学实践工作站揭牌，工作站面向热爱科学探索的大学生和中学生，提供 200 余个实验项目的探究实践及课题研究机会，从即日起接受并欢迎全市青少年学生进站实习。

在工作站，青少年不仅可以通过图片、音像、文字及环保纪录片等形式，了解环境科学科普知识，通过各种模拟处理装置了解生活中的环保，还能在“创新实践区”自带课题进站研究。进站青少年还能得到由大学生、硕士生、博士生、教授及院士组成的专家顾问团的指导。

此外，工作站还建有网上环保站（网址：hj.usst.edu.cn），对环保感兴趣的青少年学生可通过教师带队的方式从网站报名进站实习。

雅培中国当选“2012 中国杰出雇主”

本报讯 由 CRF Institute(联合调查机构)举办的“2012 中国杰出雇主”颁奖典礼日前在沪举行，雅培公司从 923 家入围企业中脱颖而出成功当选。据悉，雅培在超过 25 个国家被评为最佳工作场所；多次被新毕业的大学生推选为“职场新人最佳雇主”；被《财富》杂志评选为“最受尊敬的企业”；并被 Clavert 列为十大企业文化多元化的公司之一。

此项调研从人力资源政策的五大维度对企业进行全方位考量——货币薪酬、工作环境和福利、培训和发展、职业发展、企业文化。

CRF Institute 认为，“人才是雅培中国的最大资产。”雅培国际营养品部部门副总裁、大中国区总经理包罗杰表示，公司上下都努力营造更为友善的企业环境，并且提供给员工足够的竞争机会。（柯焦伟）

上海公民科学素质达标率17.3%

本报讯（记者 马亚宁）中国公民科学素质基准制定与试测课题组日前发布最新调查结果：2011 年上海公民具备基本科学素质的平均比例为 17.3%。其中，男性比女性低 0.1 个百分点。

2007 年起，中国公民科学素质基准制定与试测课题组着手开展“中国公民科学素质基准”的研究制定与试测，提出从现在起至 2020 年，中国公民至少应该具备四个方面的能力：科学生活能力、科学劳动能力、参与公共事务能力、终身学习和自我发展能力。上海地区率先在全国开展以能力为导向的公民科学素质测试。

此次上海地区的试测从 2011 年 3 月正式开始，历时 5 个月完成，回收有效问卷 1800

份。调查采用等距随机抽样的方法，调查对象为本市 16 岁以上的公众，调查样本分布于全市 9 个区（县）18 个街道 180 个居（村）委会；调查方式采用入户面访的形式，被测试对象要求具有上海市户籍或者具有上海市长期居住证。

结果显示，公民科学素养达标率随年龄增长逐渐下降，其中 18 岁-29 岁公民达标率最高，为 25.9%；受教育年限与达标率呈正相关关系，研究生及其以上文化水平的公民的达标率最高为 43.2%；非农业人口为 18.6%，高出农业人口 6 个百分点；领导干部和公务员群体的科学素质的达标率为 29.0%，比学生群体、城镇劳动者群体和农业人口群体都高。



鲁花花生油

5S 纯物理压榨，非转基因。

富含油酸、维生素 E，不含胆固醇。



健康中国年 滴滴鲁花香

走亲访友、发福利，选健康鲁花压榨油！

山东鲁花集团上海分公司 团购热线：021-62473238