

《自然》发表中国科学家对灵长类化石研究成果

类人猿起源至少前推1000万年

本报讯 (记者 董纯蕾)人类演化的历史,比之前普遍认为的还要久远得多!北京时间今天凌晨出版的国际顶级学术杂志《自然》,发表了中国科学院古脊椎动物与古人类研究所倪喜军研究员及其团队对全球最古老的灵长类化石历时十年的研究成果,堪称人类“老祖宗”的类人猿(包括猴子、猿和人类),起源时间至少在5500万年前。也就是说,将类人猿和其他灵长类动物在进化史上分开的时间又向前推了1000

万年——此前最早的化石证据指向4500万年前。

这在古人类学和灵长类动物的研究中,可谓里程碑式的发现。

十年前发现古老化石

这副近乎完整的动物骨架,为中国始新世早期(5.58-5.48千万年前)的化石,是迄今为止全球最古老的灵长类动物化石,十年前发现于我国湖北省荆州市。按照“东方伊甸园”假说,亚洲是灵长类动物起源的

重要中心,但能留存于世的灵长类动物化石非常稀少。研究团队使用系统分析研究方法,在十年间找到了该化石的1186个形态学特征和685个特异性分子标记,并和157个其他物种进行对比,从而建成了关于灵长类动物演化的最大的形态学数据矩阵。

类人猿进化分离初期

这副骨架兼具类人猿和跗猴(俗称眼镜猴)的特征,研究人员为

预想的要早得多。

研究人员还为化石精心复原了当初“萌”极了的模样:身体长约7.1厘米,尾巴长13厘米,体重约20-30克,个头“迷你”到可放在手上;脚和小腿一样长,比大腿还长,大拇指已经能和其他四指对握,可抓捕食物;毛色鲜艳,白天活动;大眼窝小尖牙,视力良好,爱吃昆虫……倪喜军研究员团队的研究成果,为灵长类动物的早期进化提供了重要线索。

本市高中提前批预录取7706人

本报讯 (记者 陆梓华 特约通讯员 思媛)记者从市教育考试院获悉,2013年本市高中学校提前批招生预录取工作于昨日结束。预录取推荐生3879人,预录取率83.3%;自荐生3827人,预录取率98.6%。

据悉,今年本市共有56所高中学校进行提前批招生工作。经初中学校民主推荐或考生自荐、学校张榜公示,符合条件的学生上网填报志愿,由招生学校根据初中毕业

生综合素质评价结果,按照事先公示的招生办法进行预录取。根据市教委文件要求,被预录取的学生不得放弃预录取学校,且均须参加2013年本市初中毕业统一学业考试,达到市统一划定的“提前招生录取”最低控制分数线后,方可被正式录取。

■从明天起,高中学校提前批预录取考生名单可登录“上海招考热线”(www.shmeea.com.cn或www.shmeea.edu.cn)查询。

总结H7N9病例发现它更“亲近”老年人

H7N9 禽流感患者多数伴有基础疾病

本报讯 (记者 施捷 通讯员 孙国根)《111例人感染H7N9禽流感病例的临床发现》发现了什么?首次全面总结全国范围内人感染H7N9禽流感完整临床数据后的一项研究结果表明,多数患者伴有基础疾病,并强烈提示基础疾病是使其发生急性呼吸窘迫综合征的独立危险因素。

联手剖析111个病例

此项总结性研究由复旦大学、浙江大学、北京朝阳医院、北京协和医院等全国临床科学家共同参与,首次全面分析了截至5月10日,上海、浙江、安徽、江苏等省市收治的111例人感染H7N9禽流感病例的临床资料,相关成果已在线发表于全球医学顶尖杂志《新英格兰医学杂志》上。

课题组研究发现,在111例患者中,年龄中位数为61岁,42.3%的患者年龄在65岁以上;女性患者占31.5%;76.6%的患者需要在重症监护病房接受治疗;27%的患者死亡;入院时97.3%的患者出现肺炎表现。患者以老年男性为主,61.3%的患者至少伴随有一种基础疾病,即多数患者伴有基础疾病。所谓“基础疾病”主要指三大类疾病,一是有基础代谢障碍(如内分泌失调、糖尿病),二是免疫功能低下(如先天性或获得性免疫缺陷病),三是有重大的慢性消耗性疾病(如肿瘤)。

进一步分析表明,H7N9禽流感患者死亡与接受抗病毒治疗时间较晚,以及基础疾病与出现急性呼吸窘迫综合征有关,即基础疾病是出现急性呼吸窘迫综合征的独立危险因素。患者最为常见的表现是发热和咳嗽以及淋巴细胞和血小板减少。典型的影像学表现

为双肺毛玻璃样阴影和实变。88.3%患者出现淋巴细胞减少,73%的患者出现血小板减少。从发病到抗病毒治疗的时间间隔平均为7天,从抗病毒药物治疗到病毒学转阴平均为6天。

流感“入侵”对象有别

并列《111例人感染H7N9禽流感病例的临床发现》论文第一作者的上海市(复旦大学附属)公共卫生临床中心传染病学专家卢洪洲教授和该中心结核科主任卢水华认为,此次研究表明,H7N9禽流感与甲型H1N1流感、H5N1禽流感具有共同的特点,即均可引起重症肺炎和死亡。但它们也存在明显不同,如年龄、性别分布存在明显差异,甲型H1N1流感和H5N1禽流感主要影响年轻人,而H7N9禽流感则更“亲近”于患有基础疾病、缺乏免疫力的老年人。

随着我国老年化程度越来越高,采取更有效的防治基础疾病的发生、发展的措施,以及开展全民健康、预防慢性非传染性疾病教育,也是防范人群罹患重大流行性传染病的有效手段。

成功的全国大协作

该论文通讯作者钟南山院士和李兰娟院士特别提出,这是一次成功的全国大协作,首次披露的所有完整的临床数据总结性研究成果,都是在疾病发生后很短时间内全国多家单位共同参与下,以最快的速度完成的,凝结了我国临床专家通力合作的智慧和汗水,体现了我国临床工作者在新发传染病临床研究方面的重要进步,对今后理论指导如何防范重大传染病流行和临床实践均具有重大价值。



毕业生“秀”设计

“逐梦青春”上海理工大学2013届艺术设计专业毕业生作品展日前在沪江国际文化园开幕,上百件作品分别在动画、工业设计、艺术设计和公共艺术四个展区展出。校方特邀了几十家企业前来观展,为毕业生求职提供平台。图为学生设计的摩托车造型时尚

本报记者 易蓉 孙中钦 摄影报道

《上海民工子女教育蓝皮书》发布

申城教育资源紧缺或成常态

本报讯 (记者 王蔚)由中国陶行知研究会主办的第六届全国民工子女教育研讨会,今天上午在上海师范大学开幕。同时发布的《上海民工子女教育蓝皮书》说,本市民工子女教育做法有特色,且成效显著,建立了由市、区县政府实施的公共治理模式。

《蓝皮书》显示,目前本市的非沪籍学生家长中,来沪居住时间5年以内的占28.3%,5至10年的占44.7%,10至15年的占19.1%。面对大量涌入的外来人口,上海民工

子女教育依然面临着严峻的问题与挑战。随着城乡一体化发展步伐加快,适龄儿童新一轮入学高峰来临,以及外来人口大量导入等多重因素影响,户籍人口和外来人口之间新的城乡二元结构异常凸显,教育资源配置极为紧缺。

据《蓝皮书》策划人、上师大陶行知研究中心主任、上师大党委书记陆建非介绍,到2015年,上海常住居民和外来人口相加,学前教育阶段适龄儿童将达57.4万人,小学阶段适龄儿童少年将达93.4万人,初中阶段

适龄少年将达61.2万多人(以适龄民工子女绝大部分在沪就读初中为计)。这样,学前教育阶段需配置19130个班级(以每班30人为计),目前尚缺9300多个班级;小学阶段需配置班级约23350个(以每班40人为计)或18680个(以每班50人为计),目前缺口分别达8100个或4660多个班级;初中阶段约需13600个班级(若以适龄民工子女绝大部分在沪就读初中为计),缺口将达3100多个班级。上海教育资源紧缺的状况在相当长时期内将成常态。

三代同堂学 上好安全课

杨浦0-3岁安全早教课程推向社区

本报讯 (记者 邵宁 通讯员 李建红)频频发生的伤害事件,为婴幼儿安全敲响警钟。去年以来,杨浦区人口计生委将安全早教课程送到区内2万户婴幼儿家庭,让父母、祖辈和孩子“三代同学”,为宝宝们系上了一根无形的“安全带”。

位于新江湾城的安全体验馆,是一个面向儿童及家庭的安全知识学习、游戏和体验场所。杨浦区人口计生委在这里推出“三代同学”课程,内容涉及婴幼儿的意外伤害和宠物伤害预防、出行安全、用药安全及紧急情况处理等,共19个课时,通

过音乐、游戏、多媒体、问答互动等多种方式,让祖辈或父母和宝宝三代人一起接受安全教育。如在讲解地震避险知识时,在餐厅、客厅等模拟环境中,先向婴幼儿父母、祖辈作讲解和指导,然后组织现场避险演习。

据统计,开展安全早教课程以来,新江湾城安全体验馆已接待常住婴幼儿家庭9000余人次。同时,区人口计生委还通过一年4次的免费早教课程,将安全早教知识覆盖各街镇社区,至今已向区内2万户婴幼儿家庭免费派发《宝贝安全行》系列科普读物和动画光盘。

不少年轻爸妈说,现在开车出门,宝宝养成了坐儿童安全座椅的习惯,有的孩子还会提醒家长:“我们都要系好安全带!”有位年轻妈妈还讲了这样一件事:有一天,3岁女儿的喉咙被饭菜卡住了,她想起在安全早教课程上学到的知识,马上反抱孩子、拍打背部,排除了险情。

自主抗癌

如何激发自身抗肿瘤免疫功能,实现自主抗癌?哪些肿瘤患者适合生物治疗?

7日-11日(周五至下周二),知名肿瘤专家在漕宝路500号中科院上海生命科学院内9号楼1楼详解生物治疗新进展并解答肿瘤治疗疑难。预约电话:64820386。