

出生月份

或可影响职业和健康

中国人讲究生辰八字，西方人研究星座命理，生日真的会影响命运吗？英国《每日电讯报》日前援引英国国家统计局的一项调查结果发现，出生的月份或许真的跟未来从事的职业乃至身体健康有关系。

英国统计局研究人员根据全国人口普查数据对19种不同职业和从业人员的出生月份进行了比对，结果发现了一些有趣的现象。1月出生的人，从事全科医生和收债人职业的概率最大，当钣金工的概率最小；2月出生者最有可能当艺术家；3月出生者最有可能当飞行员；4月和5月出生者的职业分布比较平均；6月~8月出生的人，从事医生、职业运动员等高薪职业的概率比其他月份出生的人要小得多，今后成为砖瓦工的概率倒是很大；9月出生者在学业和竞技体育方面成就较高；10月出生的人，从事的各种职业比较平均；11月出生者的数据比较吓人，成为连环杀手的可能性较大；12月出生的人当牙医的概率较大。

印度亚洲通讯社援引研究人员的分析称，虽然出生月份与未来职业选择在统计学上似乎有一定的关联，但具体原因很难确定。不过，出生月份可能影响人的智商、健康状况和寿命，还是有一定科学根据的。春季出生的人患精神分裂、老年痴呆、哮喘和自闭症的概率较大，似乎也没有其他季节出生的人那么聪明。牛津大学的神经学家鲁塞尔·福斯特表示，这可能与季节天气变化对孕妇胎儿产生的影响有关。

(据中新社)

爱喝咖啡

可能与基因有关



荷兰伊拉斯莫斯大学医学中心的研究人员在对1.8万人进行调查后认为，爱喝咖啡可能与基因有关。

荷兰科学家的研究结果表明，人体肝脏会产生数种不同的蛋白质，可以分解咖啡因。人体中这些蛋白质的数量与人体对咖啡因的耐受量密切相关。

进一步研究发现，负责制造这些蛋白质的基因包括“CYP1A1”和“NRCAM”。如果体内这两种基因表现活跃，人就会爱喝咖啡，而且不太容易出现大量摄入咖啡因后的不良感觉。

相关论文发表在5日的英国《分子精神病学》上。(小平)

我国首创颅内外血流搭桥新术式

日前，北京三博脑科医院神经外科石祥恩教授运用桡动脉移植至颅内动脉翼肌段与颈内动脉搭桥术，成功地为一例因脑动脉瘤导致左眼失明的患者实施了手术治疗。该搭桥术为脑动脉瘤、脑动脉闭塞等需要增大脑血流和替代脑血流搭桥的患者提供了新的治疗方法。最新一期的欧洲《神经外科》杂志将其评价为“巧妙的颅内外血流搭桥，解决了临床的关键问题”。经首都医科大学证实：该术式在国内外文献中未见临床报告，属于国内外临床首创。

据了解，此次接受该术式的患者是一名23岁的女性，左眼视物不清已有2年，并逐渐加重，伴有头痛，2周前左眼突然失明，右眼视力下降明显。检查后发现该患者左侧颈内动脉有一个巨大的长形动脉瘤。术后，该患者头痛好转，右眼视力恢复。其颈内动脉造影显示，动脉瘤消失。



据石祥恩教授介绍，选择较高流量的供血动脉、较短的血管搭桥距离和颅内血管相匹配的动脉，是解决目前颅内外血管搭桥的难点和关键。以往临床选择

的颞浅动脉搭桥术及大脑中动脉末端搭桥术，常因血流量不足(每分钟10毫升~15毫升)、搭桥距离较长，血管开通率低。经过多年研究，石祥恩教授

及其团队在临床解剖研究中发现，颅内动脉翼肌段断端的外径、长度与正常大脑中动脉M2段下干近分叉部外径相匹配，能满足中等流量(每分钟40毫升~70毫升)以上的脑血流量的需要。同时，通过选择性颈外动脉血管造影发现，颅内动脉距离颅内较近，缩短了经颈外动脉至大脑中动脉搭桥的距离近13厘米，节省了所需移植血管的长度，符合作为颅内外搭桥的供血动脉要求，能够满足绝大部分缺血性脑血管病和复杂性动脉瘤及其颅底肿瘤血管搭桥的治疗。

据悉，此前，石祥恩教授及其团队采用桡动脉移植颅内动脉搭桥术的方法已经分别对13例脑缺血患者施行增大脑血流搭桥术，其中部分病例已于今年发表在欧洲《神经外科》杂志上。

(据人民网)

泪液或为艾滋病病毒的“新据点”

北京协和医院感染内科李太生教授等经过长达6年的研究，在国际上率先指出，长期接受鸡尾酒治疗后血液中艾滋病病毒(HIV)已呈阴性的艾滋病患者，眼泪中仍有较高的HIV病毒载量。

这一研究结果提示：除了CD4+T淋巴细胞、巨噬细胞等已发现的病毒储藏库，泪腺或与

泪液相关的组织、器官很可能成为HIV病毒的“新据点”。为此，李太生教授提醒眼科医护人员，在对HIV阳性患者进行眼部检查或手术时要加强防护，谨慎处理。该研究结果近日发表在著名的《AIDS》杂志上，引起了国际广泛关注。

北京协和医院这一研究始于2005年，是国际上首个针对

艾滋病患者泪液中HIV病毒载量进行的定量分析，以16例长期接受鸡尾酒治疗、外周血HIV病毒阴性的艾滋病患者为研究对象，2例新诊断但未经治疗、3例治疗后产生耐药的患者为对照组展开的。在艾滋病专科护士的协助及21名患者知情同意并全力配合的情况下，研究人员非常艰难地取到

了每一名患者1毫升以上的眼泪，用国际通用的病毒载量检测与聚合酶链式反应(PCR)等多种方法开展检测，结果发现研究组和对照组在泪液中的HIV病毒载量无差异，为200拷贝/毫升~20000拷贝/毫升，远高于50拷贝/毫升以下的正常值。

(据人民网)

美发现胎儿脑积水发病原因

美国科学家近日报告说，他们用小鼠进行的试验发现，胎儿脑积水可能是一种叫做溶血磷脂酸的物质过量所致。这项发现或有助于胎儿脑积水的诊断和治疗。

胎儿脑积水是一种由脑脊液过多积聚于脑室系统导致的神经管畸形，会导致新生儿脑损伤、头部异常大，可能致死。目前的治疗手段主要是通过手术植入分流装置，帮助积水排出，但长期效果不理想。

人们此前曾发现脑积水与颅内出血有关，但不清楚具体原理。美国斯克里斯普斯研究所的科学家发现，血液中的一种正常成分——溶血磷脂酸可能是问题的关键。

试验发现，给小鼠胚胎脑室注射溶血磷脂酸，能引发类似人类胎儿脑积水的病症；但如果事先注射一种化合物，阻止溶血磷脂酸与脑细胞表面的受

体分子结合，再注射溶血磷脂酸就不会引发脑积水。

研究人员表示，“这就好比过度用药”。溶血磷脂酸是血清的正常成分，由血小板、成纤维细胞、脂肪细胞分泌，是一种具有多种生物学功能的信号分子，对神经元及其他细胞发育起到重要作用。如果溶血磷脂酸过量，脑细胞表面受体分子的活动就会出现异常，导致胎儿大脑在形成过程中结构发生变化，一些细胞的位置也会发生异常变动，其中包括帮助控制液体流动的细胞，最终导致脑积水。

这项研究成果7日发表在美国新一期《科学·转化医学》杂志上。研究人员表示，还需要做进一步的研究以确认溶血磷脂酸在人体中是否起同样作用。

(海军)

干细胞疗法对慢性下肢缺血有效

目前对付糖尿病或动脉粥样硬化引起的下肢缺血的治疗方法主要有药物治疗和血管分流术。能否在此基础上运用干细胞疗法让病患部位的血管再生，从而恢复血流量呢？俄研究人员不久前用干细胞对大鼠进行了治疗试验并取得积极效果。

俄罗斯“基罗夫”军事医学研究院的专家在新一期俄学术刊物《细胞移植和组织工程》上报告说，他们在大鼠的大腿处进行动脉结扎，模拟出慢性下肢缺血的主要症状。然后，从患病大鼠的“近亲属”机体中提取骨髓单核细胞，这些细胞中包括造血细胞和间质干细胞。

在将上述细胞通过注射移植到大鼠的病患部位后，间质干细胞逐渐分化并在造血细胞的配合下，为大鼠病患部位的血管内皮细胞增殖创造了必要条件。最终，大鼠缺血

下肢的毛细血管显著生长，侧支血流量增加，缺血症状缓解。

为使骨髓单核细胞直接到达病患部位，减少其途中死亡的风险，研究者分别测试肌内注射、动脉内注射等细胞输送法，并在注射10天、20天和30天后通过血管造影确认其疗效。试验结果显示，将需移植的骨髓单核细胞总量的一半通过肌内注射，对另一半实施动脉内注射，可使病患部位较快且长期形成“新血管生成策源地”，实现相对最佳的移植效果。这种细胞移植方法已获得俄联邦专利认证。

参加这一研究的专家马斯利亚纽克指出，这种干细胞疗法的实质是让缺血病患部位自行实施血管分流术，该项目所取得的进展可促进用生物技术治疗人类血管疾病的研究。

(据新华网)