

## 英国研究人员揭开遗传密码

父亲影响孩子身高  
母亲决定孩子胖瘦

如果你对自己的身高或胖瘦不满意的话,可以从父母身上找到答案。英国近日一项研究发现,父亲通常影响孩子的身高,而母亲则决定了孩子的胖瘦程度。

英国研究人员从1999年就开始观察遗传因素和外界环境对胎儿和孩子早年成长情况的影响。英国德文暨艾克斯特皇家医院和半

岛医学院的专家们集中研究了1000个家庭里的父亲对孩子遗传情况的影响。

结果显示,父亲越高,他的孩子在出生时就越长;至于孩子的胖瘦主要由母亲的肥胖指数决定。

从遗传学的角度来讲,父母会把自己的哪些“精华”部分传给孩子呢?

## 1 绝对遗传

**肤色:**它遵循父母“中和”色的自然法则。比如父母皮肤较黑,绝不会有肌肤白嫩的子女;若一方白、一方黑,那么,子女一般会取“中间”肤色,也有更偏向一方的情况发生。

**下颚:**是显性遗传,“像”得让你无可奈何。比如父母任何一方有突出的下巴,子女们毫无

例外地长着酷似的下巴,“像”得出奇。

**双眼皮:**绝对性遗传。有趣的是,父亲的双眼皮,大多会留给子女,有些孩子出生时是单眼皮,长大后又“补”上像父亲那样的双眼皮。另外,大眼睛、大耳垂、高鼻梁、长睫毛,都是孩子最能从父母那里得到的特征性遗传。

## 2 有半数以上概率的遗传

**肥胖:**父母双方肥胖,会使子女有53%的机会成为大胖子;如果父母有一方肥胖,孩子肥胖的概率便下降到40%。

**秃头:**造物主似乎偏袒女性,让秃头只传给男子。比如父亲是秃头,遗传给儿子的概率有50%,就连母亲的父亲,也会将自己秃头

25%的概率留给外孙。这种传男不传女的性别遗传倾向,让男士们无可奈何。

**青春痘:**这个让少男少女耿耿于怀的容颜症,也与遗传有关。因为父母双方若患过青春痘,子女们的患病率将比无青春痘家庭史者高出20倍。

## 3 概率不高的遗传

**少白头:**属于一种遗传概率较低的隐性遗传。如果父母一方或双方均有少白头的情况,

也不必过分担心会将少白头遗传给自己的子女。

## 4 后天可塑的遗传

**声音:**通常男孩的声音大小、高低像父亲,女孩的像母亲。不过,由于这种遗传所带来的音质不够好,大多数可以通过后天的发音训练而改变。这可使某些声音条件并不优越的人,通过科学、刻苦的练习,圆一个嗓音甜美的梦。

**腿型:**子女如果有酷似父母那脂肪堆积的双腿,完全可以通过充分的锻炼而塑造成为修长健美的腿。不过那双腿若因遗传而显得过长或太短时,就没有办法了。

(据《扬子晚报》)

上海抗肿瘤新药  
广受好评

近期,上海研制出抗肿瘤中药新药——枫苓合剂的消息见报后,读者反响强烈。据服过该药的患者反映,其疗效令人满意。

2010年1月,经医院检查,林天宏右侧肝脏出现了6.5cm×6.0cm大小的肿瘤。随后,他开始服用枫苓合剂。服完两个疗程后,B超显示,其肝部肿瘤明显缩小。林先生开心极了,他的病友见此情况,也纷纷服用枫苓合剂。

枫苓合剂可以治疗肝、肺、胃、胰腺、食道、贲门、直肠、鼻咽、乳腺、膀胱、前列腺、宫颈、卵巢、肾等部位的肿瘤,且疗效很好。

为了让广大患者能尽快用上此药,安阳市春草大药房(海鑫购物广场南侧)已成立枫苓合剂专家咨询服务处。

专家预约热线:0372-5065712

## 给孩子 37℃ 的母爱

□鹤壁爱民医院 王红梅

在现代社会里,一些家长宁愿用配方奶粉喂养婴儿而放弃母乳喂养。因此,医生有责任让父母们认识母乳喂养的好处,掌握母乳喂养的方法。

母乳喂养有以下优点:

1. 母乳营养全面,有利于婴儿生长发育。不仅如此,母体还会随着婴儿的生长调整乳汁的成分,与婴儿的生长需求相符。

2. 母乳含有免疫成分,能降低婴儿患感染性疾病的发生率。

3. 母乳为直接喂哺,无感染变质的可能性,且方便经济,泌乳量会随婴儿生长而增加。

4. 哺乳可增进母子感情,还可发现婴儿的微细变化。

5. 母亲产后立即哺乳,可促进产后恢复并有避孕效果,减少乳母患肿瘤的机会。

母乳是婴儿的最佳食品,母乳喂养婴儿可使婴儿获得必需的营养和精神上的满足。

永远不会存在和母乳完全一致的代乳品。用乳汁喂养婴儿是每个母亲的天职,给孩子 37℃ 的母爱有着其他任何喂养方式无法比拟的优点。

## 回忆过去能影响思考与判断

## 核心提示

为什么同一个东西有时能引发怀旧情绪,有时却让人视而不见呢?最新研究表明,记忆系统能基于新近发生的事情而建立信息处理的倾向性——偏向形成新的记忆,或者偏向回忆起过去的事情。

走在路上看见一张熟悉的面孔,是否会改变我们的思考方式?上班途中发现新事物,是否会让我们记住了什么?《科学》杂志近期发表文章称,纽约大学的研究者发现,回忆起旧的东西或发现新的事物,会影响你接下来处理信息的方式。

最新研究表明,记忆系统能基于新近发生的事情而建立信息处理的倾向性——偏向形成新的记忆,或者偏向回忆起过去的记忆。举个例子,当你第一次走进某家餐馆时,你的记忆系统能记住这个新环境的细节,也可以让你回忆起之前和朋友一起吃过饭的与之类似的餐馆。该研究发现,你走进餐馆之前的行为,决定了哪个过程更容易发生。

过去研究揭示了,记住新事物和回想旧事物都依赖同一个大脑区域,即海马体。其实,这两个过程是在两个完全不相容的神经网络过程中发生的。也就是说,我们要弄明白的是,大脑是如何做到在同一个区域内完

成两个互相矛盾的过程的。

矛盾的核心在于编码(形成新的记忆)和记忆检索(回想过去),这两种信息处理方式之间的不同。具体说来,编码依赖于模组分离,一个降低记忆重合度、让类似的事件区分开来的过程;而检索依赖于模组完成,通过重新激活相关的记忆痕迹来增加记忆重合度的过程。

考虑到这一点,研究人员想到了一个可能的合理解释——海马体能根据当前的环境情况,有选择地偏向到其中一种模式。

为了验证这个想法,研究人员进行了一项实验,让参与者的的大脑在记住新事物和检索旧事物间快速切换。研究人员猜测,处理新事物会使记忆系统倾向于“模组分离”,而回忆旧事物将激活“模组完成”。

研究人员向参与实验者展示的对象分为三类:新事物(即第一次让参与者看的图像)、新事物的重复,以及相似事物。参与者被要求辨别哪个是新的(第一次展示的),哪个是旧的(与之前展示的完全相同的),或者是相似的(后来展示的,但与第一次的图像有区别)。相似的事物是这次研究的重点,因为它同时包含了一部分旧信息和一部分新信息。这样,参与者或者会注意到新的细节,或者将其误认为是之前的旧事物。

研究者发现,参与者能否注意到新细节并将之准确标记为“相似”的事物,取决于上一个事物是什么。具体说来,如果参与者在

刚才的试验里遇到了一个新的事物,那么他们就更容易将相似的事物标记为“相似”,而不会把它错认为是旧事物。

相应地,在另一项对比实验中,研究人员证明,同样的方式也可以影响新记忆的形成。

研究者测试了参与者如何在类似记忆间形成关联,并发现参与者在刚刚回忆起一个不相关的旧事物后(而不是注意到一件新的事物),更容易形成这种关联。这表明大脑在处理旧事物后,更可能回忆起相关的记忆,并将其与当前正在进行的过程联系起来。

该研究的通讯作者、纽约大学心理学副教授莉拉·迪维奇表示,人们都有过走在路上,突然看到一张意想不到的熟悉面孔的经历,已开展有许多研究来考察人们是如何识别这样的意外事件的。

然而,以前未曾发现的是,只要一看到这张面孔,就会对你的接下来的思想状态产生强大的影响。

该研究的发起人纽约大学的凯瑟琳·邓肯博士补充说,人们周围熟悉的人、熟悉的地方、熟悉的东西都可能成为记忆的暗示。这就是为什么同一个建筑有时候能引发怀旧情绪,有时则让人视而不见。研究表明,其中一个因素或许是你最近曾经回忆了其他的,甚至是完全不相关的事物,或者是你最近形成了新的记忆。(据果壳网)



## 细说卡介苗

□市传染病医院结核科主任 叶鹏

卡介苗是法国医学家卡麦特和他的助手兽医学家介兰发明的一种减毒但又能使人体对其产生免疫力的活牛型结核分支杆菌,它是一种用来预防儿童结核病的预防接种疫苗,接种后可使人体产生对结核病的特殊抵抗力。目前,世界上多数国家已将卡介苗列为计划免疫必须接种的疫苗之一,我国也将卡介苗纳入国家免疫规划。

接种卡介苗在预防结核病,特别是在可能危及儿童生命的严重类型结核病,如结核性脑膜炎、粟粒性肺结核病等方面具有明显作用。卡介苗接种的主要对象是新生儿。卡介苗接种被称为“出生第一针”。如果婴儿在出生时没有接种,那么,在其1岁以内一定要到当地结核病防治机构或其他的卡介苗接种站去补种。

接种卡介苗后,接种部位会出现红肿硬结,中间逐渐软化形成白色小脓包,脓包结痂脱落,会留下一个小疤痕。有极少数人可能会出现局部脓肿或溃烂长期不愈、接种处附近淋巴结肿大甚至破溃等异常反应,极个别可能出现瘢痕疙瘩、骨髓炎和全身性卡介苗感染等并发症,这时,一定要及时就医。