

人类自身存在解开谜团的密码?

看来,要弄清这间小屋连续诞生双胞胎的秘密,还是要从弄清人为什么会生双胞胎入手。孕妇饮用水、低温潮湿等外在环境或许起到了影响,但这大多是民间的猜测与推理,其科学性有待进一步考证。在这四户人家中,为什么有的双胞胎性别相同,长相也基本相似,有的却是龙凤胎,长相也有不小的差别呢?或许,生理和遗传学家的解读,有助于我们新的发现。



双胞胎在母亲子宫内

民间的解读版本正确吗

在溧水的这个神奇小屋中连续诞生出双胞胎,当地民间不仅传为奇谈,也有自己的解答,“胎儿就是由受精卵长成的,如果生出双胞胎,就是妈妈的肚子里有了两个受精卵。”这种说法准确吗?

确实有的双胞胎是由两个受精卵发育而来,但这只是双胞胎中的一种情形,这叫做异卵双胞胎。南京中大医院的沈杨博士解释道,“顾名思义,就是说,有时候女性会同时排出两个卵子,两个卵子分别与不同的精子结合,形成双胞胎。”

曾住过溧水神奇小屋的黄所长家的龙凤胎,就是属于异卵双生,两个孩子分别从父亲那里接受了不同的性别染色体。两个孩子的个性差异也很明显,哥哥很文静内向,不太爱说话;妹妹则显得非常活泼。当然,异卵双胞胎也有可能性别一样,那是因为,与不同卵子结合的两个精子,正好都携带着同样的性别染色体。

这样的双胞胎,沈杨解释说,“他们之间的关系,其实与普通的兄弟姐妹没有任何差别,只不过他们碰巧同时在母体内发育罢了。”异卵双胞胎,他们的性格、脾气、爱好差异比较大,从相貌上也很容易将他们区分开来。更有甚者,他们的差别会大得令人吃惊。

据德国一家媒体报道,2008年7月11日,在柏林的一家诊所就诞生了这样一对让人吃惊的双胞胎兄弟。兄弟俩一个是白人,另一个是黑人。

此前,2006年7月,双胞胎姐妹马西娅·比格和米利·比格,在英国伯明翰市出生。她们刚刚出生时,姐妹二人相像到难以分辨。但是后来随着小姐妹一天天长大,开始呈现出截然不同的体貌特征。马西娅长得皮肤雪白、金发碧眼;而米利则是黑皮肤、黑头发,十足黑人模样。

为什么会有这种天壤之别,沈杨解释,“他们肯定是异卵双胞胎,而且,他们的父母人种就不一样,一个是白人,一个是黑人。”“父母双方的基因在进行重组时,就出现了这种情况。”

双胞胎与畸形胎只有一步之遥?

但是,另一种情况则更为奇妙,就是由同一个受精卵分裂成两个,最终发育成双胞胎,这叫做同卵双胞胎。溧水小屋中的老李家的两个闺女李欢(化名)和李喜(化名),长相几乎一模一样,老师初见二人时愣了半天,这种情况就应是同卵双胞胎。沈杨博士介绍说:正常情况下,育龄妇女每个月会排出一个卵子;卵子受精发育形成胚胎,胚胎在母亲的子宫内发育形成胎儿;经过280天左右的妊娠,胎儿脱离母体,变成婴儿。但是,“有时候,受精卵发生分裂,形成两个,最终发育成两个独立的胚胎,就形成了‘同卵双胞胎’。”

同卵双胞胎从父母的基因库里接受了完全相同的遗传物质,他们的性别肯定一样,长相也会很相似,有的几乎就如同一个模子里出来的。不过,沈杨博士分析,“由于遗传的差异,基因中的片段有的有体现,有的不体现,因此他们的外观和表情也可能会有些细微的差异,比如,哥哥左脸有颗痣,而弟弟下巴上有颗痣。”但是,总的来说,同卵双胞胎的长相、性格、特长、爱好、精神倾向,甚至对某种疾病的易感性都可能令人地相似。

媒体曾经报道过这样一件事:一个叫霍利的美国女人,在同一天先后与一对双胞胎兄弟发生了关系。事后,该妇女怀孕生子了,她认为哥哥雷蒙是孩子的父亲,但是雷蒙却要求做亲子鉴定,并将他兄弟理查德告上了法庭。DNA亲子鉴定的结果令人哭笑不得——兄弟俩都有99.9%的机会是孩子的亲生父亲。

为什么会出现这种情况?沈杨博士解释说,“同卵双胞胎的DNA物质完全一样,所以,现代科技检测结果会显示,他们是同一个人。”

那么,到底是什么力量把原本的一个人变成了两个呢?“是由受精卵的分裂引起的。”沈杨博士给出了答案。双胞胎的发育形成,和受精卵分裂的时间有很大关系。受精卵如果是在受精后八天内分裂,会发育形成两个独立的胎儿。但如果经过十三天以上的时间发生分裂,这时原始胚盘已经形成,就容易形成连体婴儿。另外,

晚期囊胚期的单个受精卵分裂后,生长较好的胚胎有可能将生长不好的胚胎“吃掉”,最终形成“寄生胎”。比如,孩子出生后,会在其胸腔或腹腔发现另一个胎儿,当然,里面的这个胎儿肯定不能存活。

神秘的心灵感应能找到答案吗

溧水小屋里老赵家的两个孩子发生过不少趣事,小时候哥哥是三条杠的大队长,而弟弟只有两条杠——中队长,弟弟不服气,直到争取到三条杠才罢休。兄弟俩性格都比较内向,不太爱讲话。另外,如果一个孩子感冒,另一个隔天也会感冒,而且吃饭都一定要在一起。那么,这让人不禁要问,双胞胎自从离开母体后,就已分成两个独立的个体,双胞胎之间是不是存在心灵感应现象呢?

沈杨博士说,这种现象是存在的,因为“一般说来,双胞胎在子宫内经历了十个月时间的共同生存,出生后也大多在相同或相似的环境中生活,两者间有种特别亲密的联系。另外双胞胎具备了相同或相近的遗传物质,当体内的激素或其他物质释放时,可能会产生相似的结果,主体也就会产生同样的感受。”

1982年,在哈尔滨医科大学对四十组双胞胎的调查中,就发现有一对混血儿的双胞胎姐妹,一次妹妹在医院做人工流产手术,正在家中做家务的姐姐突然感到腹部疼痛难忍,待妹妹做完手术回家,姐姐的疼痛也顿时消失。

另据媒体报道,二战期间德国有一对双胞胎姐妹,自幼分别被两个不同的家庭抚养。多年以后,两人无意间重逢,她们惊讶地发现,彼此的性格、爱好、脾气等非常相似,而且二人的经历也基本相同,受过相同的培训,在同一年嫁给了名字相同的男人,后来还都离婚了。

为什么双胞胎之间会有这种奇特的心灵感应?对此类现象,沈杨博士分析说,目前,单独的遗传学知识还无法确切解释。

现代医学手段能够破解小屋之谜?

近年来,关于双胞胎的话题似乎越来越多了。除了出现在溧水的这间“神秘双

四位母亲都是高个子冷子宫是关键所在?

神奇小屋连续诞生双胞胎,这到底是巧合,还是另有原因?

关于这个问题,沈杨博士表示,其中两户可以用遗传理论来解释,因为这两个家族中曾有双胞胎遗传史。至于另外两户,医学专家介绍,生育双胞胎还与内环境有关,如果子宫内长期低温低氧,那生育双胞胎的几率也会更大。不过,并不是说外界低温低氧,子宫内就会低温低氧,要想人为控制调节子宫内环境几乎是不可能的。

那么,生育双胞胎会不会和房屋周围的辐射源有关呢?

“没有资料显示,生育双胞胎与辐射有关。”沈杨博士肯定地说。朱海燕也否认了产生双胞胎和辐射有关的说法,她指出,“倒是有辐射增多导致孕妇流产或形成畸胎的推测。”

另外,根据《发现周刊》记者现场调查,四对双胞胎的母亲,身高都在165厘米以上,最高一位达到170厘米。又或者,这几对双胞胎的产生,都和母亲身材高大有关?对此沈杨博士一笑置之,“身材高大的女人容易生双胞胎?这完全没有科学依据。我所见的是,矮个子妇女也有不少生下了双胞胎。”

如果一定要给这四户人家之间找出什么联系的话,沈杨博士认为,“恐怕与其所处的环境,特别是房屋的装修、局部地区的饮用水等有关。”“但不管怎么说,这的确是件奇怪的事,不排除超物质的神秘因素。”

四位老爸才是揭开谜底的最终钥匙?

那么,到底哪些人群更容易生出双胞胎?小屋主人或许是同一类型的人群?针对这个问题,朱海燕博士详细地向记者作了解答:一般来说,高龄产妇和经产妇生双胞胎的几率较高。国外研究曾经发现,双胞胎的高峰一般都集中在35岁左右的产妇;而且以前生产过4胎的产妇,更容易有双胞胎。

鼓楼医院朱海燕博士介绍说,促排卵的药物,多是临床上用来治疗不孕不育症的,用了这种药物,生双胞胎的几率会大大提高。但是,不采取必要措施,对母子的健康女性每月排一个卵子,人为地使用促排卵药物,促使卵巢多排卵,其后果是出现卵巢过度刺激综合征,如头晕、恶心、肝肾功能损害等。如果不采取必要措施,对母子都非常危险。”而且多胎妊娠本身就是高危妊娠,会使孕妇流产率比正常妊娠增加10%,早产率增加20%。因此医生再三提醒,“一定要在专业指导下微量服用,必要时才能逐步增加,绝对不要个人私下服药。”

目前,试管婴儿技术逐渐褪去了神秘的面纱,在医学上得以普遍使用。概括说来,该技术就是用试管培育婴儿。对于一些自然受孕有困难的妇女,医生会指导其服用“超促排卵药物”,然后再用人工手段收集卵泡,一次性在试管中培育多个受精卵,待时机成熟再选择发育良好的胚胎植入母体,继续完成余下的孕育过程。从理论上讲,这种方法可以一次性孕育多个胎儿,在技术上也能实现。但我们国家规定,一次最多不能植入超过两个。

但是,没有任何证据证明这些医学手段与这间小屋主人有关联,并且那时候国内这些手段还没有出现或不够普及成熟。

还有,种族不同,女性生双胞胎的几率也不一样。根据调查显示,白色人种大约10%会生双胞胎,黑色人种则为12.6%。国内迄今为止,只有一份来自15家医院的调查,当时调查显示,这些医院里产妇里有15.1%生双胞胎。朱海燕博士告诉记者:“从这个数据来看,似乎中国人生双胞胎几率还大一些,但国内一直缺乏大规模调查,当时数据量还是偏小。目前,世界的普遍研究认为,就人种来说,黑色人种出生双胞胎几率最大,其中尼日利亚的双胞胎频度可高达分娩妇女数的40%,白色人种居中,黄色人种居末。”

与沈杨的观点相印证,朱海燕也认为双胞胎还受遗传因素的影响。一般来说,如果父亲是双胞胎,他生出双胞胎的几率增加1.7%到2%;如果母亲是双胞胎,她生出双胞胎的几率则增加4%。

朱海燕博士还提到,另外,国外的一些研究还提出了“营养说”和“季节说”。在法国曾经出现过这样一个有趣的现象:第二次世界大战的战前和战后,双胞胎的出生几率要大于战争期间。为什么会这样?专家经过调查发现,是因为战中的产妇营养底子都比较差。“季节说”是北欧的专家提出来的。在芬兰,7月份双胞胎出生率特别高,当地专家认为,芬兰是典型的北欧国家,全年其他时间日照偏少,唯独7月份日照多,会导致产妇身体里的促性腺激素增多,而该激素会影响人体的排卵,母亲生出双胞胎的几率就要大得多。

最后,沈杨博士提供了一个非常关键的证据:“美国医学家做过一个实验,他们选取了50对双胞胎的父亲精液,同时还选取了300个单胎孩子的父亲精液。对比研究发现,双胞胎的父亲,他们的精液质量要高于单胎的父亲。”

看来,无论如何,这四位父亲同在公安部门工作过,他们都有比较强健的身体,或许精液的质量都比较高,是比较可靠的解读之一吧!

本版主笔 快报记者 刘峻
见习记者 沈达兵



英国双胞胎姐妹马西娅(左)和米利