

我国首例“无癌宝宝”已满半岁了

出生前通过筛查阻断家族致癌突变基因 在长沙诞生,目前各指标正常

本报9月24日讯 中国首例“无癌宝宝”在长沙诞生,现已满半岁,随访显示身体指标正常。

中信湘雅生殖与遗传专科医院24日对外宣布上述消息。这是国内首例在胚胎阶段就接受基因筛检,排除家族中传递的癌症致病基因突变的婴儿。

“无癌宝宝”父亲曾患恶性肿瘤

对于家族有遗传恶性肿瘤病史的家庭而言,生一个健康的宝宝是莫大的心愿,因为恶性肿瘤易感性遗传给后代的可能性非常大。陈先生两岁时不幸罹患右眼视网膜母细胞瘤,通过眼球摘除手术去除了病变的右眼。

陈先生所患的视网膜母细胞瘤是一种视网膜的恶性肿瘤,是在儿童中最常见的原发性眼内肿瘤和第3位最常见的儿童期癌症,几年前,其妻子第一次怀孕,但在孕中期产前诊断发现胎儿有与父亲一样的致病突变,不得不终止了妊娠。

两年多前,陈先生问诊于中信湘雅生殖与遗传专科医院。

7个胚胎中诞生一个健康宝宝

卢光琇和她的团队决定采用辅助生殖技术与植入前遗传学诊断技术(PGD)相结合,在孕前对其胚胎进行筛查。然而,第一次通过试管婴儿技术培育的两个胚胎,经检测均有与陈先生一样的致病突变。第二次,实验室工作人员又成功培育了5个胚胎,庆幸的是,经过检测,其中一个没有与陈先生一样的致病突变。就是这个健康的胚胎,最终被移植入陈先生妻子的子宫。

这个寄托了陈先生夫妇无限希望的宝宝于今年3月23日出生,出生体重3.5公斤,身高51厘米。随访显示宝宝身体指标一切正常。

9月24日,中国“试管婴儿之母”卢光琇教授告诉记者,国际上称这类宝宝为“无癌宝宝”。欢欢是我国首例“无癌宝宝”,因为通过基因诊断技术排除了家族中传递的癌症致病基因突变,未来欢欢的后代罹患这种癌症的几率也被大大降低。

■记者 洪雷
实习生 谈馨 裴阳
通讯员 董雷

释疑

23类肿瘤家庭可“定制”

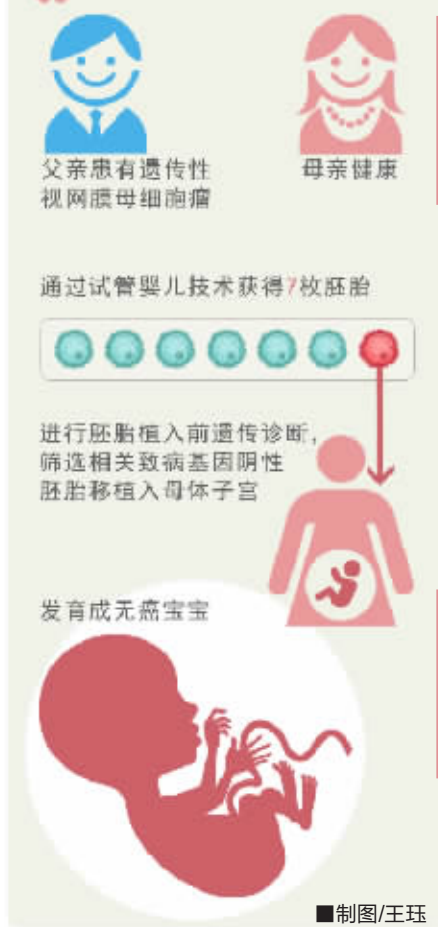
在临床上,医生在追溯恶性肿瘤患者家人健康状况时,常会发现他们的父母、子女、兄弟姐妹或家族中的其他成员也有此类或相关的恶性肿瘤病史,称为恶性肿瘤的家族聚集现象。

调查发现,家族中的许多成员携带有导致肿瘤高发风险的致病突变。携带致病基因突变的育龄夫妇不仅面临有较高的患恶性肿瘤风险,也面临着他们将恶性肿瘤易感性遗传给后代的可能性。

卢光琇教授介绍,“无癌宝宝”是在辅助生殖技术中,通过避免携带有害基因的生殖细胞参与生育,采用胚胎植入前遗传学诊断,以及产前诊断的方式等,为遗传性肿瘤家族成员的生育提供积极的一级防治措施。

据悉,在肿瘤疾病方面,目前中信湘雅生殖与遗传专科医院遗传中心已能对23个项目进行遗传咨询和检测。

无癌宝宝诞生



家族中多人患同一种癌 建议遗传咨询

卢光琇告诉记者,如果家族中有2人或以上患同一种癌症,就要警惕可能为恶性肿瘤家族聚集倾向,生育前建议进行遗传咨询。

不过,卢光琇也表示,由于人类基因存在高度的异质性,恶性肿瘤的发生除遗传因素外,还与环境等因素密切相关,因此“无癌宝宝”是指排除了家族中高风险致病因素的宝宝,降低了恶性肿瘤的发生,而不是未来一定不发生癌症。

英国“无癌宝宝”引发伦理争议

早在2009年1月,媒体就曾报道英国诞生的首例“无癌宝宝”。通过“植入前基因诊断”排除胚胎携带致癌基因之后,胚胎才被植入母体并正常发育为胎儿。这项划时代意义的技术成为基因医学的一大里程碑,同时也引发了伦理方面的争议声浪,不少人质疑:若这类技术继续发展,难保望子成龙的父母不会进一步要求筛选出最佳基因组合的胚胎,从而导致有钱的父母能生养出比一般人更优秀、健康及长寿的下一代。

湖南移动“提速降费”之假日流量套餐

中秋 国庆

去旅游

别忘了给“手机加油”

10元加1G 全国通用流量



开通方式

每个假期前
编辑短信“KTJRTC”
发送至“10086”

国家法定节假日,均可申请“假日流量套餐”

套餐有效期

中秋节:9月26日0时—9月27日24时
国庆节:10月1日0时—10月7日24时

多广好省 和4G合心意

