

怀了超雄宝宝到底该不该要？

医生：没有网传的那么可怕，业内也从未有“恶魔基因”的说法

最近，超雄宝宝的话题多次登上热搜。怀上超雄宝宝的孕妈是否应该中止妊娠，也成了争议性的话题。宁波市出生缺陷防治中心主任、宁波大学附属妇女儿童医院高级遗传咨询师李海波在接受记者采访时说，超雄综合征的发病率并不低，达到了千分之一。网上所说“很强的攻击性”“暴力性”问题，目前并无循证的科学依据，业内也从未有“恶魔基因”的说法。

染色体筛查发现丈夫XYY

一对夫妻婚后多年不孕，主要病因为妻子输卵管异常。去年，这对夫妻在外院通过输卵管检测后监测指导受孕，结果孕期却出现胚胎停育流产。前段时间，他们经人介绍来到宁波大学附属妇女儿童医院的生殖遗传门诊求助，因年纪大了，输卵管问题依然存在，故考虑做

试管婴儿。在对夫妻双方的染色体进行筛查后，发现了丈夫是个超雄综合征患者，也就是说，他的性染色体包含了2条Y。

妻子表示从没听说过这个毛病，结果上网一查，竟然那么可怕，尤其是那个“恶魔基因”的标签，让她有点不寒而栗。

遗传咨询团队告知夫妻俩，男方属于超雄综合征，生育的子代有XYY的可能性，但是风险非常小，建议可考虑常规试管婴儿技术助孕，在妊娠后进行产前诊断，但妻子态度很坚决，既然要做试管，那索性就做三代试管，及早阻断这种异常情况的传递。

风险较小，尚不在三代试管之列

宁波市出生缺陷防治中心主任、高级遗传咨询师李海波介绍说，超雄综合征又称XYY综合征，是一种较为常见的性染色体非整倍体异常。患者比正常男性多一条Y染色体，大部分患者性发育正常并有生育能力，性染色体为XYY，但常染色体是正常的，部分患者会出现睾丸发育不全，精子形成障碍，生育率下降等异常的症状，其他症状可能表现为身材高大，既往认为的攻击性行为 and 暴力倾向，被越来越

多地质疑和否定。

至于XYY的遗传，理论上可产生4种染色体类型的精子：X、YY、XY、Y，和来自母亲的X染色体结合后，即可产生4个结果：XX、XYY、XXY和XY。这其中XX和XY属于正常子代，XYY就是超雄宝宝，而XXY则是相比超雄综合征要严重的克氏综合征。这是男性不育中最常见的染色体异常。其特点是睾丸小、无精子及性激素水平异常等。这种疾病的患者

体内雌激素高于正常男性，所以女性化特征比较明显：皮肤白皙，喉结较小，身材纤细……

虽然理论上四种异常各有25%的遗传几率，但目前文献记载的遗传风险却比较小，只有5%左右，因此，目前三代试管婴儿的指征，尚不包含这种疾病。最终，经过该院生殖医学伦理委员会的集体讨论，否决了他们三代试管的请求，进行常规的一代试管婴儿，怀孕后做产前诊断即可。

标签化带来的伦理问题超过医学问题

为何提到超雄综合征，就被认为是罪恶的根源，甚至把XYY称为“恶魔基因”？李海波介绍说，早年前，国外对某监狱有严重暴力倾向的罪犯做了一项染色体筛查，结果发现，调查的人群中拥有XYY基因型的人员比例较高，就认为是其身体里雄激素过高而引起的过激行为，这便是“恶魔基因”的由来。但通过大人群的群体检测后，循证发现该结论并不成立。

其实，业内从未有“恶魔基因”的说法。实际上，超雄综合征的发病率并不低，占到人群

的千分之一，但目前80%以上都没有筛查出来，很多人一辈子可能都不知道自己也是超雄综合征，原因是该基因的筛查普及比较晚，症状不明显。今年上半年，宁波市出生缺陷防治中心仅通过羊水穿刺，就已经查出6例XYY。另外，超雄综合征绝大多数都比较正常，生育能力、智力发育，基本跟正常男性没有任何明显的统计学上的差异。

因此，“恶魔基因”的说法并没有科学依据，遗传不是犯罪的决定性因素，其犯罪可能

为后天社会环境等多种因素综合作用的结果。李海波说，如今这种标签化带来的伦理问题，已经远远超过了医学本身。没有任何一个人是完美的，对这个XYY，不用太关注，因为其症状远没网传的那么可怕，XYY孩子也不是天生的坏孩子。他建议，遗传学检测发现了这个问题，应尽早寻求遗传学医生的建议和指导，如果只是单纯的XYY基因型，没有合并其他遗传性疾病，就不需要流产。

记者 程鑫 通讯员 马蝶翼

牢牢建起医患情！

这个成立1年多的骨科团队频频获肯定

21面锦旗、4封感谢信……这是北仑区第三人民医院骨科自2022年10月开科以来，收到的来自患者和家属的部分书面肯定。在不到2年的时间里，北仑西部片区的这家二级乙等综合医院在辖区内40余个村社里，打出了一张响亮的骨科名片。

1 27年的医患情 让93岁老人放“心”

对于已经在骨科病区治疗了大半个月的吴奶奶(化名)来说，今年的7月4日是具有特殊意义的一天。当天在骨科主任医师朱小虎的指导和搀扶下，这位93岁高龄的奶奶再一次感受到了双脚落地的踏实感。

“我相信朱医生，也只信朱医生……”前不久，居住在镇海区的吴奶奶不慎摔伤，在得知检查结果显示为右侧髌骨骨折后，吴奶奶坚持要求家人把自己送到一江之隔的北仑区第三人民医院骨科接受治疗。因为在那里，有自己信赖多年的医生。

吴奶奶和朱小虎医生的医患情长达27年。原来，在66岁那年，吴奶奶也曾因外伤导致左侧髌骨骨折，当时为其进行左侧髌关节置换术的医生正是朱小虎。朱小虎的专业负责不仅让吴奶奶得以良好恢复，更是让她牢牢记住了这位优秀医生的名字。

经过北仑三院骨科团队的专业评估与深入分析，一致认为接受手术是在



朱小虎医生指导吴奶奶下床活动。

短期内帮助吴奶奶恢复站立行走能力的最佳途径，这样能够有效改善其生活质量。

这次时隔27年的手术还是由朱小虎医生主刀，因为有着上一次手术的经历，老人和家属对手术都充满信心。从骨折断端的截断到髌关节假体柄的安装，最终吴奶奶的手术历时近两小时，取得了成功。

2 用百张照片制作26页感谢信 患者用文字和相机定格感动瞬间

2023年4月10日，市民沈先生特地前往北仑区第三人民医院，将自己精心书写制作、长达26页的感谢信送到院长方克手中，此前他还专程前往骨科门诊送了锦旗。

右膝关节肿胀畸形、伸直活动受限……被这些症状影响了大半年的沈先生不堪其扰，在朋友的推荐下来到北仑三院医院骨科就诊。团队在了解到情况后，经全面评估，迅速为他制定了手术方案并实施。

“我住院治疗一个月，在此期间和病友聊天才发现，很多人都是舍近求远、舍大求小而来到此求医的。为了寻找答案，我就想着记录下他们团队的工作日常，从中去发现和寻找一个解答。”术后能下地移动后，沈先生选择用相机如实记录住院期间的点点滴滴。在他的镜头下，医护人员查房、治疗、病例讨论的瞬间一一呈现。出院后，沈先生把这些照片和感谢信打印成厚厚一册，送到了医院。

3 每一封感谢信背后 都有一段医患故事

上海籍患者傅师傅对比一线城市就医体验后，感动得拉着主管医生和主刀医生上电视“表白”致谢；家住慈溪的患者何奶奶，凌晨4点出门步行6公里，辗转乘坐4趟公交车来医院就诊……一封封感谢信、一面面锦旗背后，是一个个感人的医患故事，这也是患者们对骨科团队的肯定和鼓舞。

近年来，北仑区第三人民医院骨科在学科带头人朱小虎和科室主任席波的带领下，通过与宁波市医疗中心李惠利医院、宁波市第六医院深入合作，步入了快速发展的轨道，获得辖区内外居

民的一致好评。

自科室成立一年多的时间里，骨科门诊累计接诊患者3.13万人次，完成手术近1300台次，出院近2000人次。开展了关节镜肩、膝疾患镜下治疗、胸腰椎骨折微创复位内固定及腰腿痛综合治疗、老年骨质疏松症序贯治疗、复杂创伤及多发伤的急救综合治疗等10余项新技术新项目近400例次。目前科室医疗技术业务已基本涵盖创伤、关节、脊柱、足踝和显微外科等骨科亚专科领域。

记者 孙美星 通讯员 俞珍 文/摄