



天使般试管宝宝，一出生就救了哥哥

父母的地贫基因让儿子患遗传病 妹妹的脐带血给哥哥带来新生

10月20日，整整担心了4年的刘桦(化名)脸上挂着轻松的笑容。她的大儿子咚咚(化名)此刻躺在封闭的移植仓中，体内的中性粒细胞和血小板正逐渐恢复正常。大约一星期后，他将彻底摆脱“重型β地中海贫血”带来的恐惧与威胁。而拯救他的，则是刚刚出生1个月的妹妹。

■记者 李琪 通讯员 胡晓 洪雷 张莹



父母的地贫基因让他成为重型β患者

刘桦和丈夫来自于四川宜宾。2014年他们结婚了，第二年就生了一个可爱的男孩咚咚。可是，在咚咚6个月时，刘桦发现，他的咳嗽怎么也治不好。

经过基因检测发现咚咚存在两个基因突变，分别遗传自爸爸和妈妈，是重型β地贫患者。

“得知这个结果时，人都是懵的，心就像掉进了万丈深渊。”刘桦回忆说。从那天起，她就带着孩子踏上了迷茫的求医之路，而这期间，孩子还需要定期接受输血和除铁治疗，那是一笔不小的费用，在接下来的4年中，成为这个家庭沉重的经济及心理负担。

刘桦夫妻俩走访了全国多家医院，都被告知对于重型β地贫患者而言，造血干细胞移植是目前根治这一疾病的有效方法。如果能找到HLA相配的造血干细胞供者，治愈孩子就有希望了。

夫妻俩决定为孩子生育一个HLA相合的同胞，从同胞脐血中采集造血干细胞进行治疗。



为众多遗传疾病家庭带去希望

我国著名生殖医学与医学遗传学领域专家卢光琇教授介绍，中信湘雅生殖与遗传专科医院联合湖南光琇医院开展的首例PGD-HLA配型无β地中海贫血患病风险的宝宝，已于2019年1月9日顺利诞生。这个健康女宝宝的脐带血现保存在人类干细胞国家工程研究中心-196℃的液氮中，随时听候她

妹妹健康出生为哥哥带来新生

2018年6月，刘桦来到中信湘雅生殖与遗传专科医院咨询第三代试管婴儿。

“理论上我们有3/16的概率通过胚胎植入前遗传学诊断(PGD)帮助他们生育无患病风险且HLA配型相符的孩子。”中信湘雅遗传门诊副主任医师胡亮介绍道。

2018年8月，刘桦取了10个卵，最后形成6个囊胚，其中有一枚β地贫携带者胚胎的HLA与哥哥相合，希望有了。

“地贫携带者自己不会发病，孩子长大了，虽然其后代仍有生育地贫患者的风险，但届时也可以通过遗传门诊来进行诊断排除。”胡亮介绍。2019年1月，这枚饱含希望的胚胎被送进了刘桦的子宫里。

经过10个月等待，9月12日，咚咚的妹妹出生了。这个天使般的女孩，为咚咚送来了120ML脐带血，咚咚当天就进行了脐带血干细胞移植治疗。

10月20日，移植后的第38天，咚咚还住在移植舱，中性粒细胞和血小板还有些偏低，但正在不断恢复，大约一个星期后就可以出仓回家了。

患有β地中海贫血的哥哥姐姐需要。

截至目前，两家医院已为6个β地中海贫血家庭开展单细胞PGD-HLA配型检测。其中，有5个家庭筛选到无患β地中海贫血风险、其HLA与β地中海贫血患儿完全匹配的胚胎各1枚。这5个家庭的命运将被彻底改变。



10月19日上午，中南大学湘雅医学院举行第一届识骨大赛。记者 刘镇东 摄

蒙眼“摸骨” 识骨大赛致敬大体老师

本报10月20日讯 最近，中南大学湘雅医学院就掀起了一阵“摸骨风”，学生们为了能够辨认出不同骨头，在人体骨骼上苦下功夫，而这一切离不开“大体老师”的无私奉献。

昨日上午，中南大学湘雅医学院举行第一届识骨大赛，比赛还邀请了湖南师范大学医学院的学生们共同参加。以系统解剖学为基础，通过动手触摸的方式来使学生更好地消化和理解知识，铭记为解剖学做出贡献的遗体捐献者。

为了能够将自己平时在书本上所学知识用到实处，大伙都使出了“毕生所学”。“这个是腓骨，那个是指骨滑车、月骨……”在识骨辨骨环节，2名参赛者一位蒙上眼睛摸出相应的骨头，另一位则不蒙眼指出骨头的骨结构。学生们拿着形状相似的一根根骨头缓慢且细致地摸着其特有的形状与结构，迅速在脑海中搜索与其相对应的名字。

“这次活动对于今后上解剖学课将带来更大的帮助。”临八1703班的郝婧月同学颇有感触，“以前在课堂上辨认骨头的时候，只是单纯的靠眼睛来判断。蒙上眼睛来辨识就变得更加有难度，将全部的注意力都放在骨头的结构上，记忆会更深刻。”

中南大学湘雅医学院人体解剖学与神经生物学系教授潘爱华表示，希望通过这样的活动加深同学们对解剖学知识的认识，“大赛更是为了纪念和缅怀那些无私奉献的人们，我们永远不能忘记我们所触摸的骨头来自何方，没有遗体捐献就没有今天的识骨大赛。”

“有这样一群人，他们缄默无言，却是无可替代的良师。在医学生口中，他们共同有着一个神圣的名字——大体老师。”学生代表张伟同学说，湘雅前辈伍汉文教授、校友吴思同学以及长沙叶沙的捐献为例，无不在展现着大体老师们的无私奉献，号召同学们致敬大体老师，努力学习解剖知识。

■记者 刘镇东


厉害!5届高考146人被清华北大录取

本报10月20日讯 8届初中毕业生共9997人参加中考，其中中考获11A（文化6A、综合素质评价5A）的人数共2805人；已有5届毕业生参加高考，其中共146人被清华、北大录取；学校先后被评为“湖南省文明标兵单位”“湖南省先进基层党组织”“教育部初中学生综合素质评价课题实验学校”；在中国知名教育智库“校长会”评选的全国百强初中学校中，位列第19名……这是长沙市长郡双语实验中学办学10年，递交的一份耀眼成绩单。昨日，该校迎来十周岁生日，全校师生代表、世

界各地的毕业校友等欢聚一堂，共同为学校庆生。

今日上午，以“活力双语，爱你谊久”为主题的建校10周年办学成果展示文艺汇演正式举行，汇演的所有节目，均是该校各个课程和社团的精彩展示。如情景剧《My Dream》虽然只是一个不到10分钟的节目，将该校各语言类社团风采演绎得淋漓尽致；引爆现场的T台秀《我型我秀》，是一个个创意无限的小设计师们，通过纸模服装课程学习，利用信息技术，绘出的极具青春活力的校服展示……

■记者 黄京 通讯员 柳笛

中国福利彩票 3D 开奖信息			
	2019年10月20日 第2019279期		开奖号码: 2 6 6
	湖南省中奖情况		
	类别	中奖注数	单注奖金(元)
单选	578	1040	601120
组选三	657	346	227322
组选六	0	173	0
注: 开奖信息以湖南省福利彩票发行中心正式公告为准!			

中国福利彩票 双色球 开奖信息				
2019年10月20日 第2019120期 开奖号码				
红球: 31 10 32 33 12 27 蓝球: 03				
奖池累计金额: 1117954087 元				
奖级	中奖条件	中奖注数(全国)	中奖注数(湖南)	单注奖金(元)
一等奖	○○○○○●	5	0	8898140
二等奖	○○○○○○	85	5	286627
三等奖	○○○○○●	1114	40	3000
四等奖	○○○○●	58909	2130	200
五等奖	○○○○	1156426	39519	10
六等奖	○○●	10609848	367624	5
注:开奖信息以湖南省福利彩票发行中心正式公告为准!				



我省为全国地贫高发十个省份之一

地贫最常见的类型为α-地贫和β-地贫。地贫分为地贫携带者和地贫患者，其临床症状轻重不一。地贫携带者一般无贫血或仅有轻度贫血症状，其生长发育、智力和寿命基本都不受影响。

据介绍，我国长江以南的广大区域地贫高发，湖南省属于全国地贫高发的十个省份之一。依照目前我省的地贫筛查情况来看，全省人口的地贫携带率约为8%。有资料显示，郴州、永州地区有较高的携带率，在永州江华县携带率高达20%多。