

挑战造血干细胞移植经典法则

黄晓军等研究发现，单倍型供者可成为移植首选

近日，北京大学血液病研究所、北京大学人民医院黄晓军教授课题组完成了“急性白血病患者首次缓解期异基因造血干细胞移植供者选择”前瞻性临床研究。该研究成果用实例挑战了造血干细胞移植“人类白细胞抗原（HLA）全合同胞始终作为首选供者”的经典法则，证明了单倍型供者可部分取代经典的全合同胞供者成为移植首选。（Leukemia. 6月23日在线版）

研究通过对1199例连续病例，建立以供者和受者年龄、性别、血型相合为核心的积分体系，证明了低积分单倍型移植疗效优于高积分HLA全合同胞移植。

黄晓军介绍，异基因造血干细胞移植是治愈恶

性血液病的最有效方法之一，HLA全合同胞一直是经典的首选供者，但同胞间全合概率仅25%，加之供者匮乏严重制约着移植应用。要解决供者来源问题，最好方案就是单倍型。由该团队开创发展的“北京方案”单倍型相合（即半相合）移植体系达到与同胞全合、非血缘及脐血相合移植一致的疗效，超过化疗，解决了造血干细胞移植供者来源匮乏问题。“北京方案”至今已推广至意大利等十余个国家移植中心。然其广泛应用却带来新的问题：最好的造血干细胞移植供者是谁？单倍型移植是否能作为首选？

针对这些问题，研究者进一步纳入514例HLA全合同胞移植和685例“北京方案”单倍型移植病例，

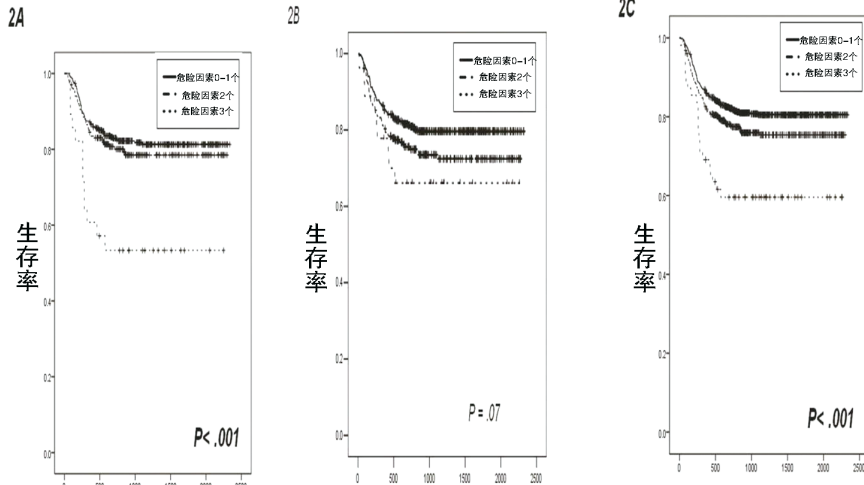


图1 根据危险因素个数分类的训练组（A）、验证组（B）和组合组（C）的生存率

两种类型3年无病生存率分别为74%和75%。多因素分析得到“供受者年龄偏大、女性供男性、供受者ABO血型不合”3个危险因素，累积0~1个、2个、3个危险因素的移植相关死亡率分别为8%、15%

和31%，3年无病生存率为78%，74%和58%，与是否为HLA全合无关（图1）。如某中年男性病人如有ABO血型不合、HLA全合的姐姐和血型相合、单倍型相合的儿子，则儿子作为移植供者将很

可能优于其姐姐。

该项研究对未来供者的选择将产生持续影响，有望在后续研究中发现更多单倍型移植可替代HLA全合同胞作为首选供者的分层因素，揭秘更多单倍型移植的优势。

妇产

孕期饮酒与新生儿颅面部异常

近期，澳大利亚一项研究显示，孕期任何剂量的饮酒均会导致新生儿颅面异常。（JAMA Pediatr. 6月5日在线版）

结果显示，新生儿颅面形态异常与产前孕期的酒精暴露相关，主要集中于面部、鼻子、嘴唇和眼睛。尤其是鼻尖，表现出鼻子缩短和鼻尖翻转。与孕期末饮酒孕妇相比，在孕早期低量饮酒导致新生儿额头形态异常，孕期高度饮酒导致眼睛、面部、下巴和顶区异常，酗酒导致新生儿下巴异常。

尽管这些发现的临床意义尚待确定，但孕妇避免饮酒是最安全的选择。

图片新闻



近日，北京市卫计委组织了为期6天的“北京送温暖，健康进玉树”义诊活动。义诊团队深入康巴藏区的三江源腹地玉树州囊谦县和称多县。北京卫计委委员高小俊指出，健康玉树是健康中国必不可少的组成部分，北京支援玉树的医疗工作者要与当地干部群众一道，用心用情用力做好对口帮扶工作。

阜外医院张宇清教授作为本次义诊专家表示，接诊的高血压患者病情多很严重，基层慢病防控工作仍存在缺陷，尚需政府部门、学术团体、医务人员和群众通力配合。

图/北京卫计委 李敬福 文/贾薇薇

骨科

国人 Lancet 子刊刊文

睡眠不足7h者易骨折

近日，中国国家骨折研究（CNFS）的数据分析显示，2014年，躯干、手臂、腿部骨折的人口加权发病率为3.21/千人（男性3.65/千人，女性2.75/千人），每天睡眠不足7h是所有年龄段的人发生创伤性骨折的危险因素。（Lancet Glob Health. 6月27日在线版）

研究对参与者进行了问卷调查。结果显示，有1763名参与者报告发生创伤性骨折事件。其中儿童占16%，中年人占

74%，老年病例占19%。

与15~24岁女性比较，45~54岁和55~64岁之间更易于发生骨折。

吸烟、饮酒、骨折病史及平均睡眠时间<7h均为创伤性骨折的强风险因素。与体重正常的人相比，体重指数（BMI）小于18.5 kg/m²是男性的风险因素，BMI大于28 kg/m²是女性的风险因素。

该研究纳入我国8省28个城市的535 836名参与者。

公共健康

童年“聪明”者或长寿

近日，英国研究显示，童年高智商的人会更长寿。（Br Med J. 6月28日在线版）

研究者分析了调查人群11岁时的智商测试及多年的健康数据。结果显示，儿童智商与所有主要死亡风险呈负相关。童年智力测试分数较高的人因呼吸道疾病死亡的风险下降28%，冠心病死亡风险下降25%，卒中死亡风险下降24%。受伤、包括与吸烟有关的癌症（尤其是肺癌和胃癌）、消化系统疾病以及痴呆症的死亡风险也明显下降。

研究者表示，目前尚不清楚童年智力和长寿相关的机制，保持良好心态、生活方式、教育和遗传可能都是其中的一部分原因。

该研究纳入1963年出生的6.6万余人。

本版编译 张蕊

新闻速递

我国首例成功阻断重症免疫缺陷病试管婴儿出生

医师报讯（通讯员孙国根）近日，复旦大学附属妇产科医院上海集爱遗传与不育诊疗中心与复旦大学附属儿科医院携手，成功应用胚胎植入前诊断技术（第三代试管婴儿技术），诞生了我国首

例成功阻断遗传性疾病“X-连锁重症联合免疫缺陷病”的试管婴儿，目前该新生儿免疫功能及各项身体指标良好。

该疾病十分罕见，在正常人群中发病率不到1/10万。这名宝宝的

母亲四年前曾产下一男婴，出生不久便表现出一系列免疫力缺乏的症状，2个月后因严重感染不幸夭折。该男婴被诊断患有重症联合免疫缺陷，并找到了致病基因系“IL2RG基因”缺陷。

复旦大学附属儿科医院王晓川教授介绍，理论上，这对夫妇自然受孕生育正常孩子的概率只有25%。最有效的办法，就是从源头上把控胚胎的质量，接受辅助生殖技术治疗。复旦大

学附属妇产医院孙晓溪主任建议采用核型定位基因芯片技术在胚胎植入前进行遗传诊断。

据悉，上述利用胚胎植入前诊断，可以提前阻断遗传性疾病，实现优生优育。