

# 我国先心病介入国际领先

病种和数量优势明显 治疗成功率高达 98.4%

▲《医师报》融媒体记者 黄晶

“目前，大多数简单先天性心脏病（先心病）都可通过介入方法治愈。”北部战区总医院先心病内科朱鲜阳教授表示，2018年我国大陆地方医院先心病介入治疗总数为32 961例，较2017年有所增加，成功率达98.4%，严重并发症率为0.12，死亡率仅为0.01。

先心病以往均采用外科手术方法进行矫治，1966年Rashkind和Miller通过球囊导管实施房间隔造口术治疗完全

性大动脉转位，1967年Postman经导管应用泡沫塑料塞成功封堵动脉导管未闭，开启了先心病介入治疗的先河。球囊扩张术类，包括房缺、室缺、动脉导管未闭、冠状动脉瘘、肺动静脉瘘等封堵术，外科修补术后残余漏、瓣膜替换术后瓣周漏、紫绀型复杂心脏病侧支血管堵闭术等。

## 近十年中国先心病介入治疗量呈上升趋势



中国介入治疗量大量

## 新技术为先心病治疗加持

由于传统金属封堵器置入体内的弊端，生物完全可吸收材料的封堵器得到关注。虽然目前仍处于动物实验阶段，能否最终适用于人体仍未可知，但BEST临床试验提示，部分可吸收降解的BioSTAR封堵器堵闭房缺效果良好，已经得到欧盟认证进，入了临床应用阶段。

3D打印技术成为先心病介入治疗的新宠。它主要通过影像技术重建构造出心脏三维模型，据此制定可靠的手术方案，选择合适的封堵器材进行体外模拟，提高手术成功率。有报道称，在3D打印技术指导下，应用主动脉覆膜支架为合并右肺上静脉异位引流的上腔型房缺进行

介入治疗获得成功，改变了必须由外科手术修复的传统观念。研究证实，通过3D打印模型上筛选合适的病例，应用动脉导管未闭封堵器成功进行封堵，使患者免于外科开胸手术，远期预后良好。

将先心病治疗关口前移，在胎儿期即开始干预，成为目前心血管介入治疗的高精尖技术。目前，全球能施行此介入治疗的医院不超过10家。广东省人民医院在国内率先成功开展了首例胎儿宫内介入治疗手术，填补了我国胎儿心脏病宫内介入治疗的空白，也开创了我国胎儿严重先心病治疗新的里程碑。

“镶嵌治疗”是治疗复杂先心病的有效方案，也是未来心脏外科的发展趋势。随着器械的小型化和专门化，先心病的介入治疗将向低龄化发展，尤其是新生儿和婴幼儿，甚至是胎儿的介入治疗明显增多，使一些复杂先心病得到早期治愈，或最大可能地改善术后远期疗效。



儿童糖尿病

每年 2.5 万新确诊儿童  
拒绝“甜蜜”  
走出 1 型糖尿病阴影

中国科学技术大学临床医学院执行院长翁建平教授研究显示，过去20年来，中国15岁以下儿童青少年发病率增长近4倍，在0~14岁人群发病率1.93/10万人年，即每年有超过2.5万儿童新确诊为1型糖尿病，有超过2.5万个家庭从此笼罩在“糖魔”阴影之下。

## 血糖控制现状堪忧

“虽然20年间，中国1型糖尿病发病率增加了3.8倍，但仍处于全球较低水平。”翁建平教授强调，尽管发病率较低，但由于巨大的人口基数，中国每年1型糖尿病发病人数仍不容轻视，而且中国糖尿病患者并发症发生早、发生率高也同样突出。

南京大学附属鼓楼医院朱大龙教授指出，1型糖尿病患者胰岛素治疗现状堪忧。研究发现，“基础+餐时”胰岛素强化治疗方案，34.7%患者4次/d，45%患者2次/d，以儿童和青少年居多。“中国3年病程出现糖尿病肾病的比例相当于德国9年的比例。”翁建平教授分析，中国患者之所以如此快地出现糖尿病肾病，更大的可能是没有得到很好管理，这是医患都需要努力的方向。

## 为血糖控制建言献策

翁建平教授表示，注射胰岛素之前要测血糖，很多患者“盲打”。一方面扎手指痛，很多患者望痛却步，另一方面因为血糖试纸医保不覆盖，费用需要患者自己负担。花钱买罪受，干脆不测血糖，直接“盲打”。长期“盲打”导致血糖控制不明朗，高血糖、低血糖接踵而至。患者并不认为是“盲打”所致，只将其归咎于“药无效”，于是就放弃或消极治疗。他强调，这不是科技能解决的问题，而是需要出台相应的政策来推进1型糖尿病防控策略的制订。

“德国对患者的碳水化合物摄入量、运动量、

饮食等采用量化计算碳水化合物的方法。”朱大龙教授以德国1型糖尿病患者的血糖管理为例，指出如果不能达到全面综合控制，无法清楚计算一餐摄入的能量，就无法计算胰岛素的注射量，也就无法有效控制血糖。他呼吁，随着现代技术的进展，可借助很多手段，医生需教会患者控制血糖的能力。

华中科技大学附属协和医院内分泌科袁莉教授建议，建立多级网络诊疗平台，区域性医疗中心，实现治病在大医院，管理到基层的多层次管理体系。她提出建立1型糖尿病登记系统，患者一旦确诊即登记，进行统一管理。“1型糖尿病防治要打‘终生仗’，要患者建立生活信心，激起生活勇气，直面1型糖尿病的挑战。”袁莉教授强调，无论患者还是家庭，都要认识到疾病是可控的，可以拥有高寿，拥抱高品质的精彩生活。

北京大学第一医院内分泌科郭晓蕙教授呼吁，每位糖尿病患者一旦被确诊，都应由有资质的医生来提供系统的糖尿病教育，且贯穿疾病全程。患儿确诊在儿科，儿科医生需要与家长合作，共同帮助孩子管理血糖，并为患儿养成终身习惯。同时，她强调了同伴教育的重要性，鼓励患者组织病友群，病友之间互相勉励、监督，互相交流经验心得，有利于用更好的心态来面对疾病、管理疾病。

远离病痛 愿每一个孩子享受七彩童年

1950年6月1日，新中国的小主人们迎来了第一个国际儿童节。儿童节设立的初衷是为了悼念1942年6月10日的利迪策惨案和全世界所有在战争中死难的儿童，反对虐杀和毒害儿童，以及保障儿童权利。在第69个国际儿童节到来之际，《医师报》推出儿童健康专刊，愿每一个孩子都远离病痛，享受七彩童年。