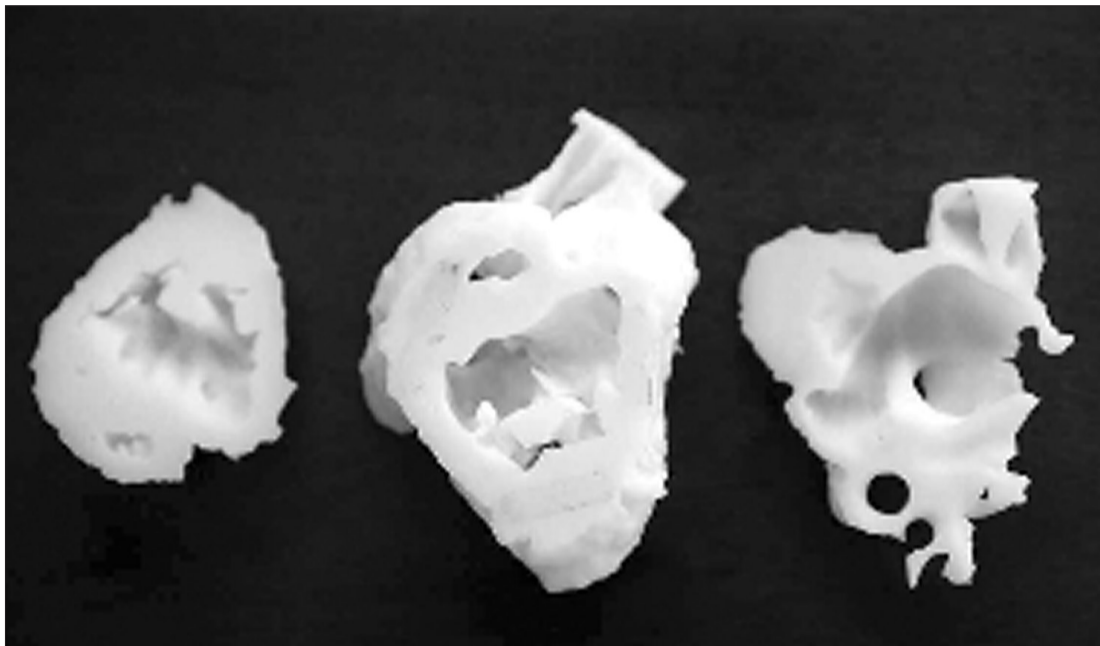


国内首次运用3D打印技术治疗儿童先天性心脏病

医生匠“心”独具 宝宝称“心”如意



□据《现代快报》

男婴才9个月大,却因为心脏破了5个洞,生命垂危。更为棘手的是,有的洞位置特殊,医生通过B超都无法“看清楚”洞的全貌。近日,南京儿童医院经过两次手术,特别是在第二次手术中,运用3D打印技术,打印了一颗“心脏”,在看清楚洞的位置后,在跳动的心脏上“扎针”,成功挽救了该男婴的生命。据悉,这是国内第一次运用3D打印技术给孩子做心脏手术。

情况危急,必须马上做手术

金先生和爱人都来自安徽。金先生的爱人怀孕9个月在医院检查时,医生说孩子患有严重的先天性心脏病。

孩子出生后,由于心脏上有大洞,特别容易感染细菌及病毒。金先生说,孩子才9个月大,已经记不清他感冒多少次了,光患肺炎就有3次。

问题不仅仅是患肺炎这么简单。“得了这病,最明显的就是孩子长不大。如果不治,孩子也活不了太久。”南京儿童医院心胸外科副主任医师孙剑说。

检查发现,孩子心脏上至少有3个洞,必须马上做手术。

用“小伞”堵住洞口

金先生心急如焚,希望能尽快动手术。7月3日,宝宝上了手术台。

这一次手术长达143分钟,是个开胸大手术。

“房间隔缺损的洞太大,只能采取手术修补的方式,另外两个房间隔缺损造成的小洞,放了封堵器。封堵器像把小伞撑起来堵住了洞口。”孙剑说。

手术后,医生再次用B超探查,居然发现还有两个房间隔缺损造成的小洞,这两个小洞的位置深,差点儿躲过了B超的探查。

孙剑说,按照常规的手术方法,暂时没办法给新发现的两个小洞放封堵

器,封堵器是金属制品,放太多,对孩子发育不好。

孙剑考虑再三,还是决定结束第一次手术,再想其他办法。

有了3D模型,手术会顺畅许多

第二次手术的目的很明确,如何精确找到这两个小洞的位置,判断出大小,用最少的封堵器,把两个小洞一次性修补好。同时,最好不要再次开胸,也最好不要在心脏上开口子。这些难题确实有点儿棘手。

特别是看不到洞口全貌,让医生很着急。

第二次手术迫在眉睫,金先生十分着急,几次找孙剑商量。孙剑说:“当时确实给逼急了,就去网上查资料,有个美国医生利用3D技术打印‘心脏’救活先心病婴儿的消息,我觉得可行。”

花700元打印了一颗“心”

日前,记者在南京儿童医院办公室,看到这颗打印出来的“心脏”。金先生说:“如果用最好的材料打印,得两三万元一个,后来与厂家协商后,用最便宜的材料打,一共花了700元,打印了一颗和孩子心脏一模一样的‘心脏’。”

打印出的心脏模型分为3块,通过这个模型,医生能直观地看到孩子的心脏,清楚地知道孩子心脏上洞口的全貌。

在心脏上“扎针”,手术一气呵成

7月21日,第二次手术开始。孙剑说,这一次不用开胸了,用微创疗法。

这个微创的创口,只有针眼大小。就是将直径不到1毫米的长针,直接从胸口“刺”进去。

由于事先有了3D心脏模型,因此手术一气呵成,仅用25分钟就结束了。

目前,孩子正在逐渐康复。

运用3D打印技术打印的“心脏”
(网络图片)

人力资源社会保障部: 9月3日工作可获双倍工资

□据 新华社北京8月18日电

人力资源社会保障部8月18日发布消息称,在9月3日放假期间,用人单位因工作需要安排劳动者工作的,应支付劳动者工资报酬并安排补休;对不能安排补休的,应按照不低于劳动者本人日或小时工资标准的200%支付工资报酬。

为使全国人民广泛参与中央及各地区各部门举行的中国人民抗日战争暨世界反法西斯战争胜利70周年纪念活动,日前,国务院下发了《关于中国人民抗日战争暨世界反法西斯战争胜利70周年纪念日调休放假的通知》,明确2015年9月3日全国放假1天。

我国生鲜乳连续7年 三聚氰胺抽检合格率为100%

□据 新华社北京8月18日电

农业部部长韩长赋8月18日在中国奶业D20峰会上介绍,农业部连续7年实施生鲜乳质量监测计划,三聚氰胺等违禁添加物抽检合格率为100%,规模牧场的生鲜乳乳蛋白、乳脂肪含量均大幅高于国家标准。

Skyworth 创维 敬请关注: 8月21日—23日
专注健康科技

创维集团 新老客户答谢会

厂家直发3000台

价格低至冰点 超乎您想象

不用换新 台台出厂价

预交20元, 购机可抵200元, 并加送
价值98元精美高档水晶茶具一套(特价机除外)

<div style="background-color: #333; color: white; padding: 5px; font-weight: bold;">42英寸超薄LED</div> <p style="font-weight: bold; color: red; font-size: 24px;">1999</p> <p style="font-size: 12px;">劲爆答谢价: 1999元</p>	<div style="background-color: #333; color: white; padding: 5px; font-weight: bold;">49英寸节能超薄LED</div> <p style="font-weight: bold; color: red; font-size: 24px;">2699</p> <p style="font-size: 12px;">劲爆答谢价: 2699元</p>
<div style="background-color: #333; color: white; padding: 5px; font-weight: bold;">50英寸4K智能超高清LED</div> <p style="font-weight: bold; color: red; font-size: 24px;">3599</p> <p style="font-size: 12px;">劲爆答谢价: 3599元</p>	<div style="background-color: #ccc; padding: 5px; font-weight: bold;">203T立升大容量 三开门冰箱</div> <p style="font-weight: bold; color: red; font-size: 24px;">1199</p> <p style="font-size: 12px;">劲爆答谢价: 1199元</p>

活动地址: 八方各大门店 容威市区各门店
道北家电市场创维专柜 电话: 13213656677 13233998380