# 冠状动脉成像检查快准低辐射

### 沪上首台第三代双源 CT 在市六医院投入使用

本报讯(首席记者 施捷)沪上首台世界 顶尖第三代双源 CT 近日在市第六人民医院 安装调试成功并正式投入使用。这台以冠状 动脉为主的各类复杂血管成像检查设备,可 大大提升对隐匿性心脏问题检查的成功率。

"第三代双源 CT 设备的投入使用,为病 人早诊断、早治疗提供了更安全和更准确的 医学影像学支持。"据市六医院放射科副主任 医师张佳胤介绍,新的双源 CT 至少具有速度 更快、辐射更低、精准成像等几大特点。对于 病患的检查,这是一次革新。

#### 速度快 心脏检查不再受限

球管转一圈 0.25 秒。床板最快移动速度

73 厘米/秒——与普通 CT 相比, 双源 CT 的扫 描速度是飞快的。"这快速最直观的反应,就在 于冠状动脉 CT 检查的成功率大大提高了。

普通的 CT,会要求病患在心脏检查过程 中保持低心率和心律稳定, 因此大部分患者 在检查前需要服用药物以控制心率,而且部 分患者会因为心率问题导致检查失败。在最 新的第三代双源 CT中,得益于扫描速度和时 间分辨率的提高,在无需控制心率的情况下, 可以达到接近百分百的心脏检查成功率,获 得清晰的冠状动脉图像,做出精确诊断。

#### 低辐射低对比剂 保护肾脏安全

双源 CT 放射剂量是普通 CT 的 1/10。由

于扫描速度快,加之设备特有的高级低剂量 平台、低剂量技术,最大限度地减少了辐射, 为各种疾病的 CT 普查和重复检查创造了条 件,也为不少对辐射敏感的幼儿带来了福音。

另一方面,随着人口的老龄化,慢性肾脏 疾病的患者正在日趋增多,人们需要更有效 的治疗方法和更好的保护措施。而在需要 CT 检查的患者中,超过20%的患者都受到肾功 能不全的困扰,属于增强CT和CTA检查高 **危人群**.其至不能接受此类检查。

双源 CT 的对比剂用量是常规 CT 用量 的 1/2,能够更好地保护肾脏,避免病患遭受 肾毒性的进一步影响, 从而使其能及时地接 受治疗,优化整个临床诊疗过程。

#### 影像清 实现精准融合成像

普通 CT 能够看到患者的心脏冠状动脉 是否出现狭窄, 但无法判断狭窄是否已经造 成患者的心肌缺血。双源 CT 不仅能发现动脉 狭窄, 还能通过负荷心肌灌注显像评估狭窄 的程度及原因,有助于为病患的早期干预以 及后期治疗提供最佳选择。

另外,该设备具有冠状动脉、脑动脉精准 成像,脑、心等各类实质性脏器灌注成像的优 势,可通过对人体进行多方位、多期相观察, 获得不同部位的解剖数字图像, 提供病灶的 部位、结构、毗邻关系及生理病理等信息,早 期发现微小病变,定位准确、无创伤。

这两天,宝山区罗店中心校孩子们最热 闹的事情,就是一下课就涌到走廊里盯着一 个透明保温箱看个不停, 因为那里面正在孵 小鸡。不过,与正常的孵小鸡不同,里面的受 精鸡蛋是去了壳只留蛋黄的。生物兴趣小组 师生们脑洞大开, 就是想看看这个实验能不 能成功。但消息传开后,也有人疑惑:学校干 吗要让孩子们去做一个几乎不可能成功的实 验呢?

#### 实验不能只做"有把握"的

别出心裁要搞这个实验的, 是罗店中心 校的科技总辅导员王伟龙。在最近的校科技 节上, 他提议要让同学们搞点稀奇古怪的实 验。他说:"学校网购了10多个受精鸡蛋,以 及一个专门孵小鸡的保温箱。当我把这个实 验交给生物兴趣小组的同学们时,大家热情 可高了。从前天开始,在科技长廊里摆放了保

罗店中心校鼓励师生"异想天开"的实验

## 长壳的受精蛋能不能孵出小鸡?

杯,一个杯里放的是普通的受精蛋,一个放的 是去壳的受精蛋黄。按正常情况,有壳的蛋 21 天就可以孵出小鸡了。我让孩子们把壳去掉, 一是要看看在同样的温度条件下能不能也解 出小鸡, 二是希望让大家看到孵小鸡的过程 到底是什么样的。"

个小实验竟然"惊动"了朋友圈,连外 校的许多老师也加入了"吃瓜围观"队伍,但 怀疑的声音居多。"肯定孵不出的""孵出的也 是缺钙的鸡""几乎是失败的实验,干吗还要 让孩子们去做?"……不过,在王伟龙看来,为

什么一定要让孩子只做那些"有把握"或"铁 定正确"的实验呢,尝试一下失败又为啥不可 以呢?

#### 谁给实验"失败"孩子颁个奖

宝山区少科站蒋新老师说:"很佩服也很 欣赏罗店中心校的这个实验, 失败的过程也 是探索的过程。现在有不少学校组织的青少 年科技实验,都很'高大上',都很'科学严 谨',都是朝着正确的结果、得出准确的数据 方向前进, 其实都是按老师设定好的思路和 程序在走。这样的'成功'实验有个最大好处,

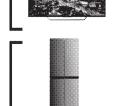
就是能出成绩,能获奖。但有谁听说过给做实 验失败的中小学生颁过奖吗?"

遗憾的是,才过了一天,这个实验在昨天 就出了问题。因为全校有上千个孩子,大家都 争先恐后来围观。有好奇的同学不小心动了 保温箱,里面的蛋黄散黄了,今天一早又重新 调换了一只受精蛋来做实验。五年级2班的 司屹同学是个小生物迷, 也是这次实验的主 要参与者。他说:"不管最后结果如何,我们探 索过了,这就有意义。如果真的是去了壳就孵 不出小鸡, 我们就再去探寻原因到底在哪 里。 首席记者 王蔚



被信任是一种快乐・信息





三星55英寸全高清 智能曲面电视 55K6800

図 3999元

美的482立升 十字对开门冰箱 BCD-482WTM (炫彩钢)

双数 3899元



智能飞控 无人机

₩ 4999元



林内13L/min热水器 微火苗燃烧 RUS-13E22AR

**№ 2799** π



方太欧式云魔方 烟灶套餐 EM03T+FD1B/G

₩ 4399元



海尔10公斤智能变频 **洗烘一体机** XQG100-HBX14636

図書 3999元



华硕15.6英寸 游戏本 FX-PLUS4200

双数 4599元

商品图片仅供参考,部分品牌型号、特价机、批发、工程机不参加,特惠活动、礼品活动不重复享受。赠品单价不超过4999元,总计50000份,送完为止。礼品、现金卡、特价机、赠品数量有限,先到先得,售完为止。细则详见店内明示。1英寸=2.54厘米1匹=735.5W

[真低价·不怕比] 全网比价 | 真机体验 | 专业导购

● 国美在线: www.gome.com.cn

【全国服务热线: 400-811-3333

( 单位采购电话: 021-60826520