

# 深 736 米,直达南京“心脏”—— 地震观测井“潜伏”在模范马路

海地地震、智利地震、台湾地震……在电影《2012》氛围的营造下,地球轻轻一晃,人类都要惊悚好多天,更何况是如此不断地“晃动”。地震,尤其是如何预测地震顿时成为市民关心的话题。

南京市地震局副局长徐徐告诉记者,测震、地形变、地下电磁场、地下流体……目前南京市对地震的观测手法多样,只要一有“风吹草动”,他们都能在第一时间内收到信息。在模范马路的宏景公寓小区内,还有一口 736 米深、充满传奇色彩的井,这是南京市唯一一口用来监测地震的水井,从上世纪 80 年代开始,它就走上了监测地震的岗位。

## 观测井在小区内“安家”

如果你要从外观上找到一些蛛丝马迹,那么一定会失望。因为,从外表上,你啥也看不见。宏景公寓小区内,观测井用花岗岩封闭,最上面是一个钢铁球,要不是上面刻着“模范马路观测井”,你会以为这是小区人工雕琢的一个小景观。但是仔细查看,还是能看出其中的别别窍。花岗岩的墙壁其实形成的是一个小屋,其中一面还有一扇小门。封闭的四壁,对这口井的前世今生交代得很清楚。“它深 736.86 米,1979 年 9 月投入观测,1980 年 8 月通过国家地震局验收,是华东井网重点观测井。水温 18.4 摄氏度,观测项目为:地下水位和水温。辅助观测项目:气压和降水。”

小区门卫告诉记者,这口井在这里和居民相安无事,大家都知道它的存在,“对居民也没啥要求,大家感觉挺好的。”

## 选址模范马路“独一无二”

说起这口井,南京市地震局科技监测处处长杨建军告诉记者,南京地震观测方法很多,而井网观

测,这里是独一无二的最佳地。“上世纪 70~80 年代,江苏省地震局普选观测井网,当时在南京很多地方都选了点,打了很多口井。但最终发现,模范马路这口井是独一无二的最佳观测点。”杨建军介绍,地震观测井对环境要求相当高,“能对地质构造敏感反应,能够敏感反映潮汐的变化,周边对它的干扰小……”

据了解,模范马路地震观测井深处南京敏感地带,井区构造位置处于淮阳山字型构造体系前弧东翼与宁镇反射弧西翼的交接部位。井孔位于宁镇反射弧西翼的小市—紫竹林向斜构造内,主要由砂岩组成,是一封闭性良好的隐伏构造。

含水层补给条件差,含水性弱,井孔涌水量是 40.6 立方米每天,一般为城市非开采含水层。井孔水位基本不受人为干扰影响。“没有比这还好的地质构造了,比如新街口,新街口地段是古秦淮河地段,地质相对松软,地下水受外界干扰大。”

## 安个监测系统费了一天时间

这口井直径 20 厘米不到,

井内要安放 2 个传感器。“在 484 米深处,要安放一个地温传感器,主要是用来监测水温变化的,温度分辨率能够达到 0.00002℃。”杨建军说,地温传感器的安放难度最大。虽然传感器体积不大,但是要放近 500 米长、重达几百公斤的电缆。放电缆的时候足足花费了一天时间才安放好。除了地温传感器外,还要安放水位传感器,井内水位只要发生 1 毫米的变化,都会实时反馈回来。专家说,传感器一秒钟传回一个数字,100%连续。“200~300 公里内发生 5 级以上地震,传感器就会‘报警’,100~200 公里内,3 至 4 级地震,观测数据也会有变化。”

## 曾经“歇”了十多年

专家告诉记者,之所以用花岗岩给观测井搭了小屋,就是怕环境遭到污染。“这口井 1980 年正式投入使用,一直工作到 1996 年。工作的 16 年期间,水位曾经几次异常,这和后来的地震都相吻合。”专家介绍,1996 年~2008 年,这个观测井曾一度停止了观测。“因为这口井之前在南京轮



地震观测井 快报记者 顾炜 摄

胎厂内,后来,轮胎厂移走了,周边环境发生了很大的变化。”因为各种原因,这口井曾经一度休息了 10 多年,但是,“再也找不到比它更好的井了。通过申请,我们又恢复了这口井的功能,让它继续观测。”杨建军告诉记者,这口井在 2008 年底又进行了疏通,恢复了它的“老工作”。

## 地震前兆,水温、水位异常

记者发现,南京市地震局科技监测处工作人员办公室和普通办公室不一样,他们办公室的一面墙用的是透明玻璃,一抬头就能看到和模范马路地震观测井联网的电脑大显示屏。水温、水位、气压、降水,每个项目每秒都在不断变化中。

“最近这一段时间,水位和水温都正常,没有出现地震前兆

异常。远的不说,2009 年 11 月 13 日下午 5 点 55 分左右,南京湖熟一带发生了 3.4 级地震,这口井也观测到了前兆异常。”杨建军打开数据库,电脑显示,正常情况下水温、水位都在一定范围内波动,但是那一天,水温突然上升了 0.009℃,些许的变化,让地震专家们掌握了第一手的地震前兆信息。

这口地震观测井的正常水位是 5448.1387 毫米~5449.3574 毫米。但是,1979 年这口井水位突然上涨,连续 37 个月水位都上涨,上升了 335 毫米。直到 1984 年 5 月 21 日发生了南黄海 6.2 级地震才揭开了水位上升之谜。1986 年 7 月~10 月,出现幅度达 561 毫米的水位陡降现象,而这年 11 月 15 日,台湾海峡发生了 7.6 级地震。快报记者 胡玉梅

# 男人“快”而不乐怎么办?

## 男性健康专家讲堂:

日前笔者接到一位读者的热线,听完他的故事后,笔者决定陪同其到南京建国男科医院。刚进专家诊室,该读者就激动的跪在医生的办公桌旁,表达他心底深深的谢意。原来,3 年间,龚先生因性功能方面的问题四处求医,换来的却是一次次沉重的打击,是南京建国男科医院的规范治疗找出了他的病因,让他重获健康。另据了解,由中国性学会组织北京权威男科专家共同筛选的“2010 男科规范医疗示范年”金牌技术正在该院展开服务,具体涉及的病种涵盖了前列腺疾病、性功能障碍、泌尿感染、早泄、不育、包皮包茎、精索静脉曲张、阴茎短小等男科疾病。笔者走访了南京建国男科医院专家,请他们谈谈早泄疾病的前沿疗法。

## 罹患疾病 让他丢失幸福

龚先生 3 年前经人介绍,与朱小姐坠入爱河,并结为连理,却没想到新婚之夜的初次性生活不到 1 分钟就匆匆收了场,真是快而不乐。

龚太太心里虽有想法,但又可能是最近操办婚事太累了,便也没当回事。经过半年形影不离的相处,夫妻生活质量还是没有丝毫改善,每次都草草结束。龚太太心想这会不会是“男人肾虚”引起的性功能问题,于是便不停给丈夫食补,可快半年过去了,依然没有好转。为了

给妻子个交代,龚先生开始服用一些补肾药及民间偏方,甚至是壮阳药。服用近 3 个月,没啥效果不说,还经常头痛晕眩。

这时,龚先生不得不到附近一家医院求医。医生与他简单交流后,对他说,“做个早泄手术,问题就解决了。”龚先生想,“此前吃了那么多药都无效,那就做手术吧。”谁知术后遵医嘱可以过性生活时才发现还是老样子。过了近一年问题还没解决,钱却花了不少。于是在这一年里龚太

太经常年在丈夫耳边唠叨,这样下去肯定不能生孩子了,成天为点小事就破口大骂。龚先生也觉得非常委屈,真是有苦难言。

在一次酒桌上,饱受“难言病”折磨的龚先生壮起了胆向朋友诉说了自己的苦衷,朋友听后告诉他,他自己原来也有这种难言之隐,后来在南京建国男科医院通过手术疗法治好了,现在夫妻生活非常完美。并劝他赶紧到南京建国男科医院去接受规范治疗。

## 规范治疗 令他重塑尊严

抱着最后一丝希望,龚先生来到南京建国男科医院求医。接诊医生宋永胜主任听完他的主诉,并与其详细交流后分析,由于其曾在当地医院没有确诊病因就接受手术,可能手术时就无法准确找到敏感神经进行有效分离,所以达不到预期

效果。之后宋主任建议他做阴茎背神经敏感度测定及相关检查,确诊是属于原发性早泄还是继发性早泄才能对症下药。检查后结果显示其是属于原发性早泄(即神经敏感型早泄)。

接着在严格筛查其各项指标符

合手术指征后,宋主任为其制定适合的“阴茎敏感神经降低术”治疗方案,适当阻断敏感神经。龚先生觉得这次的检查流程比以往任何一次都规范,医生的解释也非常仔细和到位,便欣然接受了手术。

一个月后,龚先生在妻子的陪同下来院复诊,检查各项指标显示其术后恢复良好。龚先生感慨,“是金牌技术规范治疗让我重新找回了男人的尊严,也能给妻子应有的快乐生活。在此我要感谢南京建国男科医院,也要对广大男性朋友说,做规范的早泄手术还是要到专业男科医院!”

南京建国男科医院专家指出,目前有很多患者会服用性保健品(伟哥)、壮阳药等维持性生活,殊不知这些药物只能对勃起功能障碍有所帮助,而对早泄根本没有治疗效果。要治愈早泄,只有通过手术疗法降低阴茎敏感神经一次性解决。

另外,专家提醒:现有某些医院

在配套设备及技术不成熟的情况下就盲目开展“山寨早泄手术”,这是极不规范且对患者不负责任的行为。因而提醒需要早泄手术的患者,一定要到专业男科医院接受规范检查,确诊后再行手术,以免达不到治疗效果或产生并发症、后遗症等造成终身遗憾。

周平

## 技术链接:

在 09 年举行的“海峡两岸男科学术交流会”上,两岸专家在听了南京建国男科医院关于早泄手术临床开展及治愈率报告,并观看了早泄手术全过程的视频后,对南京建国男科医院的医疗创新,特别是早泄疾病的治疗取得的成就给予了高度的肯定和赞誉,台北医学大学部长朱子斌回台后及时派专家学习此技术并带回台湾,造福台湾地区男性。

专家特别指出,原来韩国的早泄手术是把早泄患者的阴茎背敏感神经大部分阻断,虽可适当延长性生活时间,却也大大降低了性生活时的快感。而南京建国男科医院的早泄手术是在韩国

技术基础上进行升级,主要是对原技术的缺陷进行改良,保障了手术的安全性。临床应用后,已成功突破 3 万例,患者满意率达 98.6%,超过了国内平均水平,受到业内专家的高度重视和称赞。

据了解,为了保证手术疗效,南京建国男科医院专家在接诊时,会通过精确的诊断设备对早泄正确分型、严格筛选手术适应症,不是原发性早泄,不符合条件的绝不手术。手术时,专家对分布在龟头冠状沟处和阴茎部的敏感神经进行准确定位,有选择性阻断敏感神经,提高性生活快感,达到治愈早泄的目的。

## 春季男科疾病自查

- 是否有尿频、尿痛、尿等待、尿道灼热的症状
- 是否有尿不尽、尿分叉、尿滴白、排尿不畅的症状
- 是否有下腹、腹股沟、腰骶疼痛的症状
- 是否有尿道口流脓、红肿、分泌物增多的症状
- 是否感觉尿道像蚂蚁在爬并伴有微痒的症状
- 是否有会阴、阴囊潮湿、瘙痒的症状
- 是否有生殖器红疹、起水疱的现象
- 是否有阴囊肿大、疼痛的症状
- 是否有性功能减退、神疲乏力的症状
- 是否有腰膝酸软、房事时间过快的现象
- 是否有包皮过长或龟头不能外露的现象

注:如果您已发现上述症状的 1-2 项,说明您的健康出现问题,如果已有 3-4 项,请您及时到专业男科医院接受科学规范检查,尽早治疗。

(由中华医学会泌尿外科医师分会提供)



2010' 男科规范医疗示范年金牌技术展示

南京建国男科医院

男人自己的医院

健康咨询:025-52238888 网址:www.jg91.com