

一场斯诺克比赛,在现场看更有感觉,还是在家看电视更为享受呢?如果你是个专业球迷,建议你选择后者。因为现在的电视转播技术不仅多角度地将比赛一网打尽,而且还运用了各种高精尖的技术。你知道斯诺克的三维画面是如何做的吗?你知道导播切出来的球路是怎么画出来的吗?斯诺克中国公开赛,记者走进央视设在北京大学生体育馆的转播间,为您一一揭开谜底。



# “鹰眼”透视斯诺克 像看动画片一样

## 中国公开赛租用鹰眼系统一周花费40万



看不清?让“鹰眼”来帮忙吧

## 鹰眼系统 租用一周花40万

“这个红球是否被蓝球挡住了线路?让我们换个角度看一下。”当央视的解说员说完这番话后,导播就会在第一时间将电视镜头切到一个类似动画的三维画面上来。不仅逼真,而且各个球的位置清晰可见。这套系统,央视人称为“鹰眼系统”。据央视转播的负责人介绍,这项技术专利是由英国的一家专业机构发明的,他们不仅为各种网球比赛服务,同时也为斯诺克提供技术支持。这一次为期一周的电视转播,租用一套他们的鹰眼系统就要花费40万元。而且这套系统的操作官也是由

这家机构委派的,他们一般会提前一周来北京,首先他们要将球桌周围一圈进行一次拍摄,并将图像转化为数据存入电脑,之后再经过三维建模系统转化为三维动画。据了解,这样的技术是非常高精尖的,赛场上的每个球怎么走位,电脑上的三维系统也会即时跟踪。只要导播需要,一个切换,图像就过来了,而这样的定位也相当精确,误差不过一毫米。央视负责人介绍:“这套系统,我们已经和对方合作了两三年,效果非常不错。可以通过这个三维画面,帮助球迷更好地了解球位以及球路。”

## 参考球路 专家在电脑上画

除了鹰眼系统提供的三维动画外,我们还经常看见电视画面中会出现参考球路。当球员在击球犹豫不定或者击球效果不够理想时,电视画面中经常会出现一根白线标明的球路,并做出理想的击球效果。据了解,这套系统是央视自主研发的。那么这根白线是谁画的?央视负责人告诉记者,“这根白线不是导播画的,而是我们请的斯诺克专家画的,每当遇到下一步击球线路不够明确时,专家就会在电脑上画出最为专业的线路。为了保证画线的速度,专

家可以用手在电脑屏上直接画,也可以用鼠标画,同时还可以选择压力器在屏幕上画。由于球路的选择仁者见仁智者见智,所以不是每次专家画的路线我们都会切换到屏幕上。一般来说,我们只选择那种专家和球员对球路选择比较一致的画面。”另外这次中国公开赛,我们还经常看见从袋口方向拍摄的进球画面。这样的画面不仅角度独特,而且也给观众一种另类的视觉冲击。这是什么摄像机拍摄的呢?答案是针孔摄像机。据了解,这个针孔摄像机

是被固定在一个铁架上,然后安装在底袋后面的凹槽内,这样可以保证针孔摄像机拍摄出来的画面不会抖动,而且图像非常清晰。因为斯诺克比赛中,球经常要撞击到球桌的库边,所以在安装针孔摄像机时还要遵循一定的力学原理。“这个凹槽如何来挖不会对球桌的弹性和球路产生影响,世台联做过多次试验,其标准也是非常严格的。我们不可能为了安装针孔摄像机,而让球桌的弹性发生变化,这不利于选手的比赛,我们宁愿不装这个摄像头。”世台联的工作人员介绍道。

### 链接

## 埃伯顿挑战鹰眼

斯诺克中国公开赛决赛,埃伯顿大战希金斯,当比赛进入第4局时,希金斯将母球藏在黄球之后,成功做出了一杆斯诺克。埃伯顿第一次想利用库边反弹解球未果,裁判摆好母球后埃伯顿再次解球仍未能碰到红球,就在裁判第三次将球摆好之后,埃伯顿提出了异议。他表示母球的位置有所偏差,当值的美女裁判在查看鹰眼系统后再次回到球桌前将母球进行微调。此时,希金斯也走到球桌前进行交涉,最终裁判还是摆好了母球交由埃伯顿进攻,埃伯顿依然选择了前两次的线路,结果仍未能碰到这杆斯诺克。

就在裁判第四次将球摆好后,希金斯又走到球桌前提出异议,裁判在左瞄右瞅后最终还是将母球摆在了与上次相同的位置。不过埃伯顿这次却选择了一条不同的解球线路,在经过三次反弹后最终解到了这杆斯诺克。

宗和

快报记者 付智勇

## 为求专业 央视去英国取经

在采访中,央视的斯诺克专项记者说,2005年之后,央视对斯诺克的转播力度大大提高。现在央视转播的斯诺克收视率和NBA、乒乓球成了央视体育频道的三大收视王牌。

据了解,为了让斯诺克的转播水平更专业,更好地为观众球迷服务,央视还曾

派人去英国的BBC取经。“BBC转播斯诺克赛有几十年的历史了,各项技术水平都非常专业,很多地方都是值得我们借鉴的。”央视的工作人员告诉记者,第一年转播斯诺克比赛时,央视解说的演播室虽然设在体育馆,但是距离现场非常远,解说员和嘉宾都是在演

播室里看着电视信号解说,这样的解说,现场感不太好。为了解决这个问题,央视借鉴了BBC的转播经验,每次比赛都会在内场临时搭建一个简易的转播室,这样解说起来,嘉宾和解说员就可以看着现场来解说,解说的感觉也更为真切。

# 2009

为期7天的第15届“全国抗癌周”活动将于本周六在江苏南京正式启动,今年的主题为“规范癌痛治疗,改善生活质量”。目前我国肿瘤患者超过1200万,60%—80%伴随着不同程度的疼痛。在我国城市死亡原因的分析中,晚期癌痛已经位居首位。癌痛已经引起全世界的共同关注,关注癌痛治疗,提高生活质量,是一项迫切需要解决的难题。

# “规范癌痛治疗,改善生活质量”专题报告会

## 数十位全国著名肿瘤专家齐聚南京 为肿瘤患者零距离指导

从全国肿瘤防治研究所了解到,江苏省肿瘤发病率和死亡率均位居全国前列。江苏省肿瘤发病率每年以10%左右的速度增长,肿瘤的高发病率带来了高死亡率。江苏省肿瘤医院08年1—11月份入院病种显示前四名依次是:女性生殖器官癌、食道癌、胃癌和肺癌。由于肿瘤发病的具体原因尚不明确,给肿瘤的防治工作带来很大的困难。如不幸得了

肿瘤我们该怎么办呢?来自北京、上海、南京、天津、武汉数十位权威肿瘤专家将于4月11—12日齐聚南京,就提高肿瘤患者生存质量的治疗思路、肿瘤患者如何合理用药及正确认识药品不良反应、中医在综合治疗肿瘤中的作用与康复指导、肿瘤放疗新进展与并发症的科学防治,展开四场专题报告会。报告会期间,由南京癌协肿瘤防治健康教育基地主办的肿瘤

康复经验交流会也将同期举行,让这些抗肿瘤勇士亲自告诉你他们康复的秘诀!报告会期间,擅长肺、胃、肠、食道、乳腺、妇科、肝、胆、胰腺、鼻咽、脑、淋巴、黑色素等肿瘤治疗的数十位肿瘤专家将与患者面对面,进行详细的咨询。专家将根据不同的病情、不同的体质,制定个性化的治疗方案,让您在抗肿瘤的道路上少走弯路,尽快的走向康复。



每年会场座无虚席▲

### 健康资讯

## 肿瘤治疗的新突破——综合治疗 生物治疗是综合治疗中不可或缺的方式

近年来,随着肿瘤综合治疗的不运用,肿瘤治疗成功率不断上升。综合治疗越来越多的被专家、患者所重视,成为肿瘤患者治疗中一个“时髦”的词语。到底综合治疗是什么治疗方法呢?综合治疗并不是单纯的治疗方法累计,经历了手术、放疗、化疗、生物治疗、中医中药治疗并不一定是综合治疗。肿瘤的综合治疗是指有机的结合各种治疗手段,对肿瘤针对性生存率、治愈率都会得到提高,生活质量也会得到明显的改善的一种治疗方式。单纯的

手术、放疗、化疗毒副作用巨大,患者往往要忍受食欲不振、身体虚弱、白细胞下降、睡眠质量下降等等,有的甚至无法坚持做完院内的治疗。综合治疗就要求在手术、放疗、化疗的同时结合生物治疗、中医中药治疗,使病人身体受到最少的创伤,帮助病人顺利的完成院内外治疗,从而达到临床治愈。

生物治疗被越来越多的肿瘤专家所认可,中国科学院的科学家们经过数年努力发现以灵芝三萜为载体的生物治疗在综合治疗中有着不可替代的优越性。灵芝三萜强,作用更明确,肿瘤病人的生存率、治愈率都会得到提高,生活质量也会得到明显的改善。另外,对于无法进行院外治疗的患者,可明显的提高生活质量、缓解肿瘤的生长、延长患者的生存期,进而实现带瘤生存。

# 讲座安排 11日上午1讲 下午2-3讲 12日4-5讲

## 第一讲:提高肿瘤患者生存质量的治疗思路

主讲:王建华主任(北京清华大学医学院,教授、博士生导师、《中国临床医生》杂志编辑,中央台《祝您健康》特邀主持嘉宾。尤其擅长胸部、消化道、前列腺肿瘤的综合治疗。)

精彩提要:肿瘤患者必须规范治疗,所有的治疗必须以提高患者生存质量及延长生存期为目的,两者必须紧密的结合在一起。瘤亡人亡或者瘤亡人痛都不是好的治疗思路。有的肿瘤治疗观点已经跟不上时代发展的需要,患者常常接受过度的治疗,从而导致免疫系统低下,生活质量下降等等。如何延长患者生存期并且提高患者生存质量是现代肿瘤学重点攻克的难题之一。(适合刚刚确诊的患者、治疗期及康复期的患者听课)

## 第二讲:肿瘤患者如何合理用药及正确认识药品不良反应

主讲专家:俞小平主任(湖北中医学院教授,中西医结合肿瘤专家,世界中法联合会委员,尤其擅长中医把脉及中西医结合治疗肿瘤,对乳腺癌、妇科肿瘤、消化道肿瘤的综合治疗造诣颇深。)

精彩提要:肿瘤治疗过程中不可避免的需要长期用药,对抗期、修复期、康复期各阶段如何合理用药?中药好还是西药好?越贵的药是否疗效越好?是药三分毒,服用过相关药品后出现不良反应该怎么办?这些问题不断困扰着患者,治疗之路也因

此变得迷雾重重。对症下药”是关键,往往患者会服用不对症的药既加重身体的负担有加重家庭的经济负担。(适合刚刚确诊的患者、治疗期及康复期的患者听课)

## 第三讲:感动生命之癌友经验交流会

精彩提要:一位是年过八旬、抗战八年曾经骨转移的前列腺癌患者,一位是对抗胃癌近五年的青年才俊,他们也经历过迷茫、恐惧,但是他们用自己积极乐观的心态、顽强的毅力,正确的治疗方案战胜了肿瘤,成为最后的胜利者。他们将毫不保留的与你一起分享他们成功康复的秘诀,让你的抗肿瘤之路多几分轻松,多几分信心。(适合所有肿瘤患者听课)

## 第四讲:中医在综合治疗肿瘤中的作用与康复指导

主讲:省肿瘤医院主任医师(精通中西医结合及辩证施治治疗中晚期肿瘤,擅长运用现代诊疗技术综合治疗肿瘤,对中医与化疗相结合治疗老年性常见肿瘤有自己独特的经验。)

精彩提要:几年前,中医无效说充斥着西方医学界。中医真的没有用吗?在肿瘤的治疗中中医能起到不可替代的作用。中医在综合治疗肿瘤中到底起到什么样的作用呢?很多患者在康复期都会选择中医保健,这又是为什么呢?祖国传统医学经历了几千年的洗礼,虽然在药物机理上没有像西药那么明确,但是实践出真知,有用才是硬道理!(适合刚刚确诊的患者、治疗期及康

复期的患者听课)

## 第五讲:肿瘤放疗化疗新进展与并发症的科学防治

主讲:任洁主任(武汉市长航总医院肿瘤科主任,擅长肿瘤的规范化治疗、综合治疗,临床上治愈了大量重症晚期患者。)

精彩提要:当肿瘤患者一听到放疗化疗就会如坐针毡,惶惶不可终日。目前院内治疗还是以放疗化疗为主,也是多数肿瘤患者不可缺少的治疗手段。随着科技水平的进步,放疗和化疗的水平、药物制剂也在不断的发展。并发症是患者怕做放疗化疗的主要原因,那患者可以做什么来防治放疗化疗的并发症呢?(适合刚刚确诊的、治疗期的患者)

大会地址:南京市癌协肿瘤防治健康教育基地  
大会时间:4月11-12日 上午8:20-12:00 下午14:00-17:00

联系电话:86686828 联系人:宋敏

友情提醒:应广大病友要求,本次报告会期间,活动组委会特意安排了专家会诊活动,专家会诊名额有限,请您提前电话预约座位。携带患者病理报告、最近详细检查资料和近期的CT、PECT片前往,在指定时间入场,专家咨询时间30-45分钟/人。