

WA 数字阻抗血流图仪在健康体检中的应用(二)

- 一、健康体检的重要性
- 二、常规体检项目和相关仪器设备的局限性
- 三、WA 数字阻抗血流图仪(WA-DIR)在健康体检中应用的必要性
 - 1、WA-DIR 主要功能特性
 - 2、WA-DIR 与常规体检仪器设备的功能互补性
- 四、WA 数字阻抗血流图仪在健康体检中的实用性(部分摘要)

二、常规体检项目和相关仪器设备的局限性

健康体检一般分为体格检查、体液化验和仪器设备辅助检查。

根据体检项目的不同,分有一般体检、常规体检和高端体检;根据不同体检对象的差异需求,每个项目又有多种体检套餐可供选择,价格从几十元、几百元、数千元直至数万元。

常规检查项目在健康体检中是非常有必要的,有助于早期发现一些健康隐患,而且价位适中,深受受检者的欢迎,是健康体检的必查项目,也是体检机构开展健康体检的基础项目。

不过,那些常规性的体检项目,毕竟有它的局限性。为此,体检机构也推出了中、高档次的体检套餐,主要是增加了针对脑血管疾病和心脏病的早期筛查项目。例如:针对于心脏形态学检测的心脏彩超;用于测定心输出量、心脏指数、心搏出量和心搏指数等的无创心功能检测;用于评估脑的供血状况,对 Willis 环上某一点的血流有很好反映的超声经颅多普勒;针对节段性动脉弹性情况进行评估的动脉硬化检测;以及评估肺功能状态,了解呼吸系统生理状态的肺功能检测等。

这些体检项目和仪器设备对脑血管疾病和心脏病的早期筛查也是非常有必要的,但是,仍然有它的局限性。比如心脏彩超偏重于心腔形态结构;经颅多普勒主要是针对颅底单支血管,对整个颅内血液变化不能整体的反映;动脉硬化检测只能作为末端动脉弹性评估的参考,对心脑血管疾病不具有诊断与鉴别诊断的意义;肺功能检测主要是发现肺、气道的病变。

那些英年早逝的名人,人们在惋惜的同时,难道会怀疑她们不重视身体健康?其实不然,大家都是很重视健康和保健的,但是,有些疾病特别

是脑血管疾病和心脏病，在一般的体检中是不容易被早期发现的。

因为，疾病的产生及其变化，有器质性的，也有功能性的。在疾病发生的过程中，首先表现为功能的改变，尔后才逐渐发展为形态改变，功能性改变往往早于器质性改变及临床症状。功能性疾病大都出现在疾病的早期，是可逆转的；也就是说，如果能早期发现，往往是可以预防和控制。

从功能性改变到器质性病变，也可以说就是亚健康向疾病发展的一个过程。在临床诊断中，误诊一般也都是由于器质性病变与功能性改变的病因不清造成的。据《信息时报》报道：病理学专家、现任广东省卫生厅副厅长廖新波曾发表博文《医生的诊断有三成是误诊》：如果在门诊看病，误诊率是 50%。“脑肿瘤的误诊率在 70%左右，甚至高达 100%。”他解释，无论是器质性还是功能性的病变都能引起头痛、头晕，而 CT 和 MRI 不能检查出功能性病变，只能依靠医生的经验做判断了。

临床诊断的误诊尚且如此，健康体检的误差也在所难免。

而且，健康体检与临床上辅助诊断的目的毕竟还是有所区别，像心脏彩超、经颅多普勒、CT、MRI 等影像学检查设备大都是从形态学的角度，针对器质性变化引起的症状或疾病，有其自身诊察特性，是临床上必不可少的辅助诊断设备。然而健康体检的目的，是要对非健康因素进行全面、系统的筛查，而这些健康的潜在隐患，大多数是功能性的而非器质性；那些偏重于形态学的仪器或设备，在健康体检中有其局限性。

由此可见，选择适当的体检项目，选择与体检项目相配套的医疗设备更为重要。

——更多内容请关注<http://www.wanan-tech.com>