

以体系之力守护健康

中科体检探索彩超质量保障新路径



在健康管理理念不断深化的背景下,体检不再是简单的做没做,大众更关注准不准。作为疾病早筛的重要手段,彩超检查的准确性,直接关系到早期发现与健康干预的效果。

如何让一次检查既全面、规范,又具备稳定可靠的诊断结果?江西中科健康体检(集团)有限公司(以下简称中科体检)围绕影响准确性的关键要素,从设备配置到流程管理进行系统性重构,逐步形成以设备领先、信息前置、三级复核等为核心的质量保障体系。

设备领先:夯实精准筛查的基础能力

高质量的检查,首先建立在“看得见、看得清”的基础之上。中科体检引入美国GE E11超声设备,依托全域成像平台与超微血流成像技术,实现对微小结构及低速血流信号的清晰呈现。

据了解,传统的彩色多普勒只能显示流速较快的血管,而SMI技术能显示肿瘤内低速的微血管,从而无创地勾勒出肿瘤的血供网络。相较于传统设备在等回声病灶识别上的局限,这类技术在乳腺、甲状腺等早期病变筛查中具备更高的敏感性。“以前可能因为设备分辨率不够,细小的地方看不清或者操作时没扫全,关键部位漏掉了等原因出现漏诊和误判。”中科体检主任医师朱剑芳说,“GE E11设备的优势就是看得更细,这对早期病变的发现非常关键,它让‘看得见’变成

了‘看得清、看得准’。”据统计,彩色多普勒联合高频超声诊断乳腺结节良恶性的准确率可达95.59%。

同时,该设备集成AI智能辅助分析功能,可对关键参数进行一键测量与标准化处理,在一定程度上降低人为操作差异带来的影响,确保诊断结果的一致性与可重复性,对体检机构这种标准化作业场景尤为重要。这一设备的应用,为发现早期、不典型的病变提供了更强大的工具和更可靠的技术支撑。

信息前置:让影像判断建立在完整背景之上

影像检查不仅是对图像的识别,更依赖于对个体健康状况的综合理解。

传统超声图像是“拼”出来的,而全域成像是一次性“算”出来的。中科体检将客户的每一次检查从“查得准”拆解成可执行的每一

步。中科体检通过标准化健康问卷,将既往病史、手术史、用药情况及相关症状等信息,在检查前系统采集并结构化呈现。

“体检时,工作人员先让我填写了一份详细的健康问卷,详细询问了家族遗传病史和手术史等情况。提前收集基础健康信息,不仅让后续的体检过程更高效,医生还能根据我们的情况给出针对性的健康提示,真的特别贴心周到。”来中科体检的李女士说。这一机制,使检查过程从被动扫描转变为有依据的观察,为影像判断提供必要的背景支持,减少因信息缺失导致的偏差。同时,也有助于不同检查人员在统一信息基础上开展工作,提高整体判断的稳定性。

全程录像以可追溯机制强化过程质量控制,在超声检查中,操作过程的规范性直接影响结果质量。为此,中科体检引入全程录像制度,对检查过程进行完整记录。从探头扫描的路径到关键切面的呈现,所有细节均可回放复

核。通过过程留痕,检查质量从依赖当时状态,转向全过程可控管理,进一步降低了漏扫与遗漏风险。

三级复核:以多重把关提升诊断可靠性

在诊断环节,中科体检构建起多层次审核机制。每一份彩超报告均需经过AI辅助初筛、医师双重审核,并对疑难或边界性病例实施三级复核,通过多维度综合判断,有效减少单一判断带来的不确定性,提升结论的稳定性。这一机制,将以个人经验为主导的诊断方式,转变为团队协同决策,进一步增强了结果的可靠性与一致性。

在常规的检查报告中,一般报告解读以医师独立诊断为主,疑难病例会诊为辅。诊断质量高度依赖医师个人的经验和判断力,虽然有科内会诊,但日常海量报告中,绝大多数由单人签发。而中科体检的三级复核是一个集体决策过程,能有效过滤个人偏差,诊断结论的稳定性和可靠性更高。

研究显示,彩色高频超声在体检人群中甲状腺结节的诊断准确率可达94%,而三级复核机制则有望在此基础上,通过集体决策,进一步提升准确性,尤其是在疑难病例上。通过多环节协同发力,将原本依赖个体经验的医疗

行为,逐步转化为可标准化、可追溯、可复核的系统工程。

标准化:推动体检服务提质升级

当前,体检服务正从规模扩展迈向质量提升,如何在高效运行中,持续保障检查结果的准确性与稳定性,成为行业发展的关键命题。

中科体检通过技术升级和制度创新相结合的探索实践,用信息前置夯实判断基础,以高端设备提升发现能力,让全程录像强化过程管理,以三级复核确保结果可靠,形成环环相扣、可追溯的质量闭环。这一模式,将原本依赖个体经验的医疗行为转化为标准化、系统化运作,在降低不确定性的同时,持续提升体检服务的精准性与稳定性,为行业质量升级探索新路径。

在不断完善的质量管理体系下,一次体检,不仅是当下的结果呈现,更成为经得起检验与回溯的健康依据。其本质是将医疗质量的保障,从依赖个体转向依靠体系,从而提升体检服务的确定性。在中科体检,每一次检查,都被赋予这样的标准,这种体检模式将为行业提供新的发展路径。

王玉磊/文(图片由中科体检提供)



好体检

有自己的标准

全省医疗及配套机构16家 年服务能力超百万人次 中科服务标准



全省服务热线
963558





认准中科 把握健康

南昌总院区:江西省南昌市洪都北大道1288号 南昌八一院区:江西省南昌市八一一大道368号2号楼 南昌九龙湖院区:江西省南昌西站南广场穹顶下 南昌昌南院区:江西省南昌市南昌县富山大道600号



绿色消费 从这里开始

推广绿色消费,既是扩大内需、满足人民日益增长的美好生活需要的重要举措,也是加强生态文明建设、推动经济社会发展全面绿色转型的必要路径。

中共江西省委宣传部 江西省文明办 江西日报·公益广告