检测

医疗新驱动 思看助力人体 3D 扫描

时代处于发展阶段，各种病症层出不穷，而年轻人因为各种各样的原因，脊柱出现变形已经成为了大家眼中很平常的事情。当然，随着技术的不断进步，很多脊柱疾病可以通过专业的医疗方法和辅助工具加以改善。

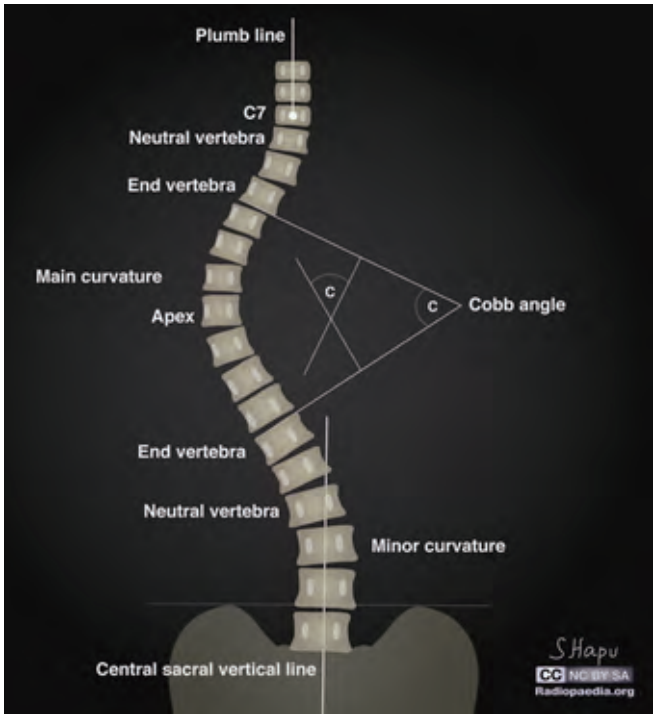
更多精彩请扫描二维码

文 | 思看科技

云南微乐医疗科技有限公司接收到了一例脊柱侧弯症状的病例，其脊柱侧弯已呈 S 状，出现了肩背部不平、骨盆倾斜及腰部顽固性疼痛等症状。脊柱侧弯如果不及早治疗，还将会影响气体交换，严重者甚至会出现神经受损、肢体感觉障碍、下肢麻木等异常症状。

人体三维检测

传统临床上常用的测量脊柱侧弯的方法为 Cobb 角度测量法，采用标尺和角度测量仪以 1:1 的比例在 X 线片上进行（如图）。随着科技的进步，3D 个性化定制等需求不断增加，人体 3D 模型及尺寸获取技术逐渐被人们所熟知。在医疗健康领域，3D 扫描技术可以辅助传统的诊疗方法，并具有速度快、精度高和非接触式等优势。



Cobb 角度测量法

思看三维扫描解决方案

思看科技三维人体扫描仪能精准获取和分析脊柱弯曲的程度，直观地向医生提供了脊柱变形数据，是康复诊疗和辅助支具设计的重要依据。iReal 彩色扫描仪采用 Class1 级别的 LASER，对人体无任何伤害，红外光源人眼不可见，扫描过程舒适简单。扫描时无需贴点、无需接触，高精度保证了扫描结果的准确性。支持无光扫描、暗黑环境扫描，自动去除人体晃动叠层。数据与矫形设计软件、3D 打印、雕刻机无缝对接，完美符合医学领域人体三维扫描的各项要求。

iReal 系列彩色 3D 扫描仪操作极其简易，对用户无技术门槛。医生直接手持设备对患者上半身进行快速数据获取，整个过程用时不到 20 s。同时无光扫描，完全解决了视觉不舒适的问题。通过 3D 扫描仪这种非接触式的方法可自动获取完整的人体 1:1 三维数据，将 3D 数据导入专业的设计软件按照 1:1 尺寸设计护具。再将设计好的护具模型导入 3D 打印设备进行模型打印，实现矫形支具定制化需求。人体结构复杂，而三维数据化的定制方案，通过对比分析数据，精准预判诊断结果，再结合 3D 打印技术，舒适性的精细设计，为患者提供高效及时的治疗方案。MM