

QCT骨密度软件

产品名称	QCT骨密度软件
公司名称	成都华科测试新技术开发研究所
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	成都市玉双路52号北楼604号（注册地址）
联系电话	13072875151 13072875151

产品详情

成都华西华科研究所研发生产销售多种QCT骨密度测量体模软件系统

让CT创造更多价值 - - QCT(定量CT)骨密度测量体模软件系统仪

QCT(定量CT)骨密度测量体模软件系统体模软件检测系统是可分别单独检测松质骨、致密骨或二者总和的骨密度技术。

QCT(定量CT)骨密度体模软件检测系统是既可检测骨密度同时又可观察骨折及骨微细结构变化的方法。

QCT(定量CT)骨密度体模软件检测系统是给出具有真正体积骨密度的三维技术。

美国FDA确认QCT(定量CT)骨密度体模软件检测系统是骨质疏松早期发现、普查、确诊及治疗监测管理流程中各个阶段有效的方法。

QCT(定量CT)骨密度仪从效益层面来对比

1. 投资少，收益快

骨密度检查是卫生部《综合医院临床科室技术标准》内分泌必设的重点项目（科室），实际上，内科、骨科、老年科、康复科等多科都可开处方。开展骨质疏松症检查诊断、防治是WHO和卫生部大力鼓励支持的项目，况且电视、报刊等各种媒体的大量骨质疏松宣传使得骨质疏松症检查诊断易被患者接受，可见收回投资是容易的。

目前，其他骨密度仪必须配备专门的操作人员和检测房间（变相地增加了医院的投资）；而购置一套QCT骨矿密度体模及骨密度分析软件系统无需配备专门的操作人员和检测房间（而QCT体模不需要专房，放在CT室即可，也不需要配备专门的操作人员，由CT医生就可完成检查）就可开展这个项目

2. 学术论文上档次，有利于提高医生、科室和医院

3. QCT骨密度测量系统只相当于同等价位骨密度仪投资的三分之一价格

由于QCT骨密度测量系统的体模是高技术改性PE塑件，不需要维修，因此寿命极长。基本上是一次性投资，而收益却是长期的。

而X射线等骨密度仪器属于机械电子产品，有一定的使用寿命期折旧，过了使用寿命期就不得不报废，比如机械电子产品X射线骨密度检测仪使用寿命期是十年，那QCT骨密度仪使用寿命50年，因为QCT骨密度仪体模不是机械电子产品而是不需要维修和耗材的高技术改性PE塑件，只要不弄丢，可终身使用。故投资QCT骨密度仪只相当于同等价位机械电子产品骨密度仪投资的三分之一价格。

4. QCT骨密度检测仪系统的体模无需维修，无需耗材，寿命极长。

机械电子产品骨密度仪在使用过程中，不可避免地会发生一些机械电子故障，如果过了保修期就不得不再次投入维修费用。倘若是国外的产品，维修费用往往是很高的，而且维修时间也不好确定。比如：四川华西附四院一台GE的DEXA出了故障，厂方来维修，仅换一块芯片就索要一万圆人民币，的确比较贵。而且，芯片需从总部寄来，在这段时间内机器无法工作，可见维修周期也不短。一般DEXA换一个球管要8、9万元，坏一个高压模块或探测器要1~3万元，时间往往要一两周，维修不及时。而QCT骨密度仪体模不是机械电子产品而是不需要维修和耗材的高技术改性PE塑件，所以投资QCT骨密度仪系统可免去设备使用中的维修成本和耗材成本。

5. QCT骨密度测量系统软件升级及时，且免费升级

这只针对我所而言，我所不但软件升级及时，而且免费升级。国外的软件升级都要收费，且费用不低，增加了医院的负担。

6. QCT骨密度检测创收效益好回报快

因QCT检查骨密度骨质疏松是和CT机一起配合使用，所以上档次，收费起点高；单光子等骨密度仪每检测一次收费是30-60元，而QCT检测每次是：140-280元，每检测一次相当于单光子等骨密度仪检测三到四次，所以创收更好。成都华西华科研究所研发生产多种定量CT QCT骨密度测量体模软件分析系统

QCT(定量CT)骨密度仪从技术层面来对比：

1. 测量部位临床意义大

由于松质骨的骨代谢率比皮质骨高得多，代谢转化率比骨密质高8倍，且普遍认为骨量丢失首先从松质骨开始。尤其是绝经后女性，骨丢失过程中松质骨骨矿物质的丢失比皮质骨骨矿物质的丢失发生得更早、更快和更多，当骨骼发生骨质疏松时，椎体内的松质骨是先累及的地方，因此，测量脊椎内的松质骨的骨矿，在临床上就非常有意义。

而单光子只能测四肢骨，X射线能够测脊椎骨，但只能测松质骨和皮质骨的总和，只有QCT(定量CT)骨密度检测仪能够测脊椎骨的松质骨——这是反映患者发生骨质疏松早、重要的部位。

2. 实现了真正的骨密度测量

QCT(定量CT)骨密度测量仪利用了CT机的三维成像技术实现了真正的体积骨矿密度 (mg/cm^3) 的测量；而其它方法只能测量面密度 (g/cm^2)，面密度是不能避开骨骼重叠对检查结果的影响。

3. 高的灵敏度

这主要由两个重要的因素决定了QCT(定量CT)骨密度测定仪是所有骨密度仪中灵敏度高的。

一个因素：检测的部位灵敏度高。

由于脊椎松质骨更新率每年在20%~25%，皮质骨只有1%~3%，可见松质骨的骨代谢率比皮质骨高得多，代谢转化率比骨密质高8倍，且普遍认为骨量丢失首先从松质骨开始，而只有QCT骨密度仪能够单独测量脊椎骨的骨松质，其它技术如单光子、X射线只能测量骨松质和骨皮质的总和，由于在椎体骨中骨松质骨矿物质含量占20%~40%，骨密质占60%~80%，将两者混在一起检测，其结果是以反映迟钝的皮质骨为主，故灵敏度大大降低。

第二因素：CT机的高分辨率决定了QCT骨密度测试仪的高灵敏度

CT机的高分辨率决定了QCT骨密度仪能测量数毫克的变化，故其检测结果以mg/cm³为单位；而其它方法要数十毫克甚至百毫克的变化才能检测出，故其检测结果以g/cm²为单位。

4. 诊断骨质疏松症准确

骨质疏松症导致的骨折好发部位为身体的脊椎骨（占50%）、股骨（占25%）、腕骨（占20%）和其他部位的骨折（占5%），可见椎骨是诊断骨质疏松具代表的部位，而且在检测椎体时，不受血管钙化及椎体附件的影响，而其他方法不能排除骨重叠的影响。QCT骨密度测定仪相对于X射线还受病人身高、体重或退行性骨质增生等的影响。

6. 独有的软件优势（本单位的软件和其他国外产品软件相比）

本单位QCT骨密度测量软件有以下五大国外同类产品软件所不可比拟的优势：

.全中文界面，医生使用起来上手很容易。

.骨密度测量诊断标准数据库为中国人的数据库，采用的是中华医学会推荐的北京协和医院骨质疏松专家教授制定的适合中国人的QCT骨质疏松诊断标准。而国外的同类产品的数据库多为本国的数据库，有北美人的数据库，东欧及北高加索人的。若医院用购买的国外的骨密度测量系统测量中国人，由于数据库非中国人的，就会造成诊断结果的偏差。

.骨密度测量正常参考值，数据库医生可以根据本地区的情况自行修改，并且系统会自动根据医生修改的数据库生成图象，医生可以根据图象非常直观地看到修改的数据是否达到自己的要求。这是本软件的大亮点，到目前为止，我们还没有发现其他的任何骨密度测量软件有此功能。

.增加了适合中国国情的自定义报告。检测完患者后，本系统自动给出了三种报告：骨密度检测结果报告、骨密度检测分析报告和自定义报告。

.本所专家根据用户在使用过程中反馈来的信息，以及参加会议收集来的一些技术成果，及时地升级本系统，使之更适合于医院，更好地服务于患者。而这是购买国外骨密度仪无法办到的