

QCT骨密度测量体模软件检测骨密度测定的临床

产品名称	QCT骨密度测量体模软件检测骨密度测定的临床
公司名称	成都华科测试新技术开发研究所
价格	170.00/套
规格参数	Escan:QCT QCT:定量CT 中国:QCT
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探讨QCT在临床上对骨质疏松的诊断价值。材料与方法:分析85例影像资料和临床资料比较完整的患者,其中男性15例,女性70例。年龄在25~88岁之间,平均年龄58.8岁,应用德国西门子公司SOMATOM、ARC、CT机,采用成都华西华科研究所生产的定量CT骨密度分析系统(QCT)—即随机配置的带矿物质含量的模块及固有专门设计配套的骨密度测量程序软件。测腰1、2、3三个椎体的松质骨,并与对应年龄正常矿物质含量的曲线相比较。其中47例病人同时进行了腰椎3-4、4-5、腰5—骶1椎间盘CT扫描。结果:根据世界卫生组织的标准与同性别的正常青年人相比,骨密度有轻度减低者25例,明显减低者31例,显著减低者15例,正常者14例。从CT定位片见其中有34例患者腰椎体前上有不同程度的骨质增生影像,有4例患者腰椎体骨质增生伴腰椎体压缩性骨折,有18例患者腰椎体骨质增生伴椎间盘膨出或突出,腰椎体骨密度正常者25例。结论:影响骨密度的因素是多方面的,与病变的年龄,性别,女性患者是否绝经,腰椎体是否有压缩性骨折有关。随着年龄的增加,骨质密度逐渐减低,特别是绝经后的女性更为明显,而腰椎体前缘的骨质增生并不影响椎体的骨质密度,如果椎体有压缩性骨折,骨质密度肯定减低,即老年性骨质疏松而引起的压缩性骨折。本组46例骨密度明显减低或显著减低者,均为60岁以上老年人,女性占90%,或伴有椎体压缩性骨折。QCT可以分别测出松质骨和皮质骨的骨密度,它的测量精确度高、并不受患者身高、体重及骨退行性变的影响,可以显示骨矿物质的轻微减少,对骨质疏松的及早诊断极为重要。骨密度的测定可反映骨质疏松的程度、预测骨折的危险性并可用于临床药效观察和流行病学调查。我们认为QCT是检查骨质疏松理想、敏感的方法。但是QCT其价格也较高,因此不能用于普查,仅用于要求较高准确性的研究工作中。目前也还没有建立起QCT不同年龄组的影响骨密度(BMD)的正常值数据库,在临床应用上缺乏我国自己的标准。因此,我们的研究不仅局限于QCT的临床应用,应重点研究我国不同年龄组人群或区域性不同年龄组人群的BMD的正常值数据库,以便更好地指导临床治疗工作。

成都华西华科研究所研发生产QCT骨密度测量体模软件系统