

定量超声技术在评价儿童青少年骨骼发育中的价值

张亚钦, 李辉, 吴秀娟

实用儿科临床杂志 第22卷第7期 2007年4月

【摘要】：目的探讨定量超声(QUS)技术在评价儿童青少年骨骼发育中的价值。方法以0~18岁儿童为研究对象,用Qus测量其桡、尺骨骨强度,其中2岁以下只测量桡骨,2岁以上桡尺骨同时测量,并用原子吸收法测量部分儿童末梢血钙。结果1、Qus测量结果反映健康儿童桡、尺骨骨强度非线性增长趋势;2、不同部位骨强度存在明显差异,桡、尺骨骨强度评价不一致率为30.1%;3、骨代谢异常高危儿骨强度水平明显低于正常儿,高危儿骨强度下降人数占71.1%;疑似缺钙儿童47.9%骨强度下降;4、末梢血钙正常组44.2%骨强度下降,而血钙下降组59.7%骨强度正常,2种检测方法无明显相关性。结论Qus适用于监测不同年龄儿童骨强度情况,特别是青少年;对骨代谢异常高危儿童具有较高检出率;同时测量儿童桡、尺骨,可准确、全面地反映儿童骨营养状况;结合末梢血钙可更好评价体内钙水平。

【关键词】：定量超声检查;骨强度检查;桡骨;尺骨;儿童;青少年

【中图分类号】：R729

【文献标志码】：A

【文章编号】：1003—515X(2007)07—0534—02