

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测量其胫、桡骨骨强度，其中2岁以下只测量胫骨，2岁以上胫桡骨同时测量，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胫、桡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，胫、桡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；同时测量儿童胫、桡骨，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；胫骨；桡骨；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