

# 0-6岁儿童骨密度与血清锌、铜、血铅关系的研究

余晓丹, 颜崇淮, 沈晓明, 薛敏波, 余晓刚

中国儿童保健杂志 2004年2月第12卷第1期

**【摘要】：** [目的]探讨0~6岁儿童低骨密度与血清锌、铜、血铅的关系，为临床儿童低骨密度的预防提供依据。[方法]在本院儿保门诊，随机抽取已排除影响骨代谢性疾病的0~6岁儿童204名，用超声骨密度仪测胫骨中段骨密度，根据同年龄、同性别骨密度值的百分位数分成低骨密度组与正常对照组，同时测定血清锌、铜及全血铅。[结果]低骨密度组平均血清锌水平( $1\ 270.5 \pm 146.0$ ) /  $\text{mol/L}$  低于对照组( $1\ 322.1 \pm 166.0$ )  $\text{mol/L}$ ，差异有显著性( $P < 0.05$ )；锌缺乏患病率(30%)高于对照组(18%)，差异有显著性( $P < 0.05$ )；低骨密度组平均血清铜值( $1\ 498.6 \pm 216.8$ ) /  $\text{mol/L}$ ，稍低于对照组( $1\ 534.4 \pm 230.6$ )  $\text{mol/L}$ ，但差异无显著性( $P > 0.05$ )；两组铜缺乏患病率、血铅值、铅中毒患病率差异无统计学意义( $P > 0.05$ )。[结论]0~6岁儿童低骨密度的发生与锌缺乏有关，应加强儿童锌缺乏症的预防和治疗，以降低儿童低骨密度的发生。

**【关键词】：** 超声骨密度；血清锌；血清铜；血铅

**【中图分类号】：** R153.2

**【文献标识码】：** A

**【文章编号】：** 1008—6579(2004)01—0023—03