

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(1270.5 ± 146.0) $\mu\text{mol/L}$ 低于对照组(1322.1 ± 166.0) $\mu\text{mol/L}$, 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(1498.6 ± 216.8) $\mu\text{mol/L}$, 稍低于对照组(1534.4 ± 230.6) $\mu\text{mol/L}$, 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