

定量骨超声对诊断甲状腺功能亢进症 患者骨代谢异常的意义

康东红, 邱明才, 曹平, 刘苹

中华医学杂志 2005年3月30日第85卷第12期

【摘要】 目的探讨定量骨超声在甲状腺功能亢进症(甲亢)骨代谢异常中的意义。方法选择118例甲亢患者,用Sunlight—Ominisense超声骨强度仪检测其桡骨、胫骨超声波传导速度(SOS),双能x线骨密度仪测定其腰椎、股骨近端骨密度。用放射免疫方法测定血清总甲状腺素(TT₄),总三碘甲状腺原氨酸(TT₃),游离甲状腺素(FT₄),游离三碘甲状腺原氨酸(FT₃)和促甲状腺激素(TSH)的水平。血生化的方法测定血碱性磷酸酶。结果 与正常对照比较,甲亢患者胫骨和桡骨SOS降低(40-50岁: 3809±171 VS. 3955±102, 3881±713 VS. 4187±114; 50-60岁: 3721±223 VS. 3852±102, 3875±201 VS. 4035±114),差异均有统计学意义(均 $P<0.05$); SOS与骨密度呈显著性正相关($P<0.05$); 甲亢胫骨和桡骨SOS异常的发生率(Z 值 ≥ -1 的发生率分别为41.2%、43.3%, $-2.5 < Z$ 值 < -1 的发生率40.2%、33.0%, Z 值 ≤ -2.5 的发生率分别为18.6%、23.7%)高于腰椎(L24: 57.6%、34.7%、7.6%)和股骨近端(74.8%、23.4%、1.8%)骨密度,差异有统计学意义。SOS与碱性磷酸酶呈负相关($P<0.05$)。结论定量骨超声是诊断甲亢骨代谢异常有价值的指标。

【关键词】 甲状腺功能亢进症; 骨; 超声学