

早产儿骨强度落后于正常值

——初步结果

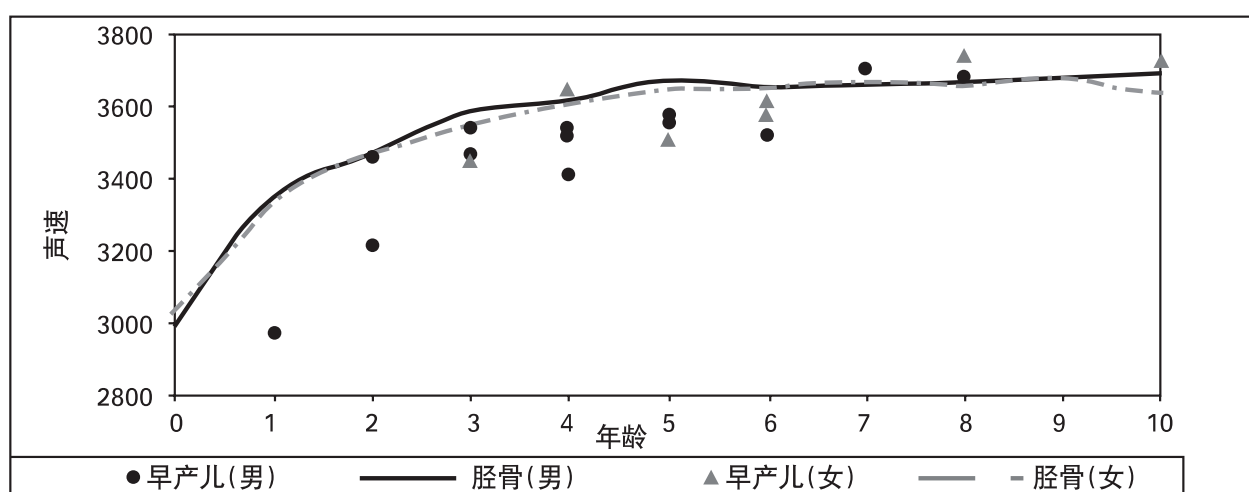
Zvi Zadik, MD, Anat Shamaev, Diklah Geva MSc, Irit Yaniv, Md, Pediatric Endocrine Department, Kaplan Hospital, Rehovot, Israel; Sunlight Ultrasound Technologies Ltd. Rehovot, Israel

目的

早产婴儿(PBI)容易发生骨量减少。为了探究骨量减少的程度和恢复过程，我们利用新的超声系统。Sunlight Omnisense——一种使用骨轴传播技术测量多部位 SOS 值的设备测量了骨骼。

方法

504 名婴儿(197 男, 307 女)参与本研究。其中 22 名(14 男 8 女)为 PBI, 另外 482 名性别年龄相仿的婴儿作为参照对象。年龄跨幅为 1-8 岁(平均年龄 4.2 ± 2.0)。使用 Omnisense 检测胫骨中段, 发现 PBI 组 SOS 值比足月出生的婴儿要低。PBI 婴儿的骨矿化程度在 6 岁以前一直处于不断追赶正常曲线的过程中, 而 6 岁以后这部分儿童才基本与正常曲线一致。



结论

早产儿的骨矿缺乏要一直持续到 6 岁, 该现象还应更深入研究。Omnisense 无辐射, 无生物危害、操作简单, 是监测早产儿骨骼强度变化的理想设备。