Nuovo metodo laser misura precisamente la resistenza delle ossa

Data 26 ottobre 2005
Categoria scienze_varie

Una nuova tecnica laser consente di valutare più precisamente la resistenza meccanica delle ossa rispetto alla densitometria.

Il Dr. Edward Draper dell'Imperial College di Londra ha messo a punto una tecnica detta RAMAN, che tramite un Laser è in grado di valuate più precisamente la resistenza meccanica delle ossa. La tecnica, a differenza della densitometria a raggi X che valuta solo la componente minerale, misura il collageno e la sua struttura. Questa tecnica potrebbe essere molto più accurata e precisa nel definire il rischio di frattura a causa dell'osteoporosi. Se le prime esperienze positive verranno confermate in studi più ampi in ambito umano, questa tecnica potrebbe rimettere in discussione anche la strategia dello screening di massa che con le attuali metodiche viene da molti ricercatori ritenuto inefficente per la scarsa capità predittiva della densitometria in merito al rischio di fratture nella popolazione generale.

Fonte: pubblicato online 25/10/2005 su Journal of Bone Mineral Research,