

Noi abordări în studiul mișcării umane

Elena Taina Avramescu, Iona Ilinca, Gabriel Ioan Mangra, Mirela Călina

Universitatea din Craiova, Facultatea de Educație Fizică și Sport

Rezumat

Numeroase organizații științifice din domenii diferite au atras atenția că în următorii ani cercetarea științifică va fi focalizată asupra patologiei osteo-articulare (“The Bone and Joint Decade 2000-2010”). Aspectele fiziopatologice osteo-articulare reprezintă în contextul proceselor de supraantrenament, creștere, dezvoltare și îmbătrânire, elemente importante în sfera sănătății umane, ale căror cunoaștere permite dezvoltarea unor metode de evaluare și terapie ale mișcării umane, aplicabile în clinică. Acestea pot conduce la limitarea costurilor economice și sociale legate de îngrijirile medicale dar și la creșterea nivelului de performanță sportivă. În prezent, modalitățile de abordare și evaluare a motricității umane prezente în literatura de specialitate sunt alese de obicei în mod individualizat fără a exista o tendință comună bazată pe cercetări interdisciplinare, care ar conduce la obținerea unor rezultate mai rapide și mai consolidate.

În acest sens, prezentăm unele sisteme complexe de achiziție și analiză a datelor de ultimă generație cu aplicații directe în analiza motricității umane și de utilizare practică în sport și recuperare, sisteme utilizate în cadrul Programului de Cercetare de Excelență CEEEX-M-C2-2358/2006 intitulat „Managementul individualizat al recuperării mobilității pacienților cu patologie neurologică și ortopedică prin prisma unor metodologii de cercetare interdisciplinare”, coordonat de Universitatea din Craiova.

Cuvinte cheie: analiza mișcării, sisteme non-invazive, sport, recuperare.