

## Sažetak

Fenomen još nerazjašnjene akceleracije rasta modernog doba nameće potrebu analize svih faktora, koji mogu utjecati na rast kosti. U radu se iznose utjecaji mehaničkih faktora na rast kosti, te prikazuju osnovni principi funkcionalne prilagodbe skeleta, s posebnim osvrtom na uzdužni rast kosti. Bazičkim biomehaničkim, eksperimentalnim i kliničkim istraživanjima dokazano je da promjena djelovanja sile u području enhondralne osifikacije dovodi do promjena rasta kosti. Te činjenice u vezi s utjecajem mehaničkih faktora na enhondralnu osifikaciju mogu se primjeniti i na dinamična djelovanja muskulature. Može se naime pretpostaviti da je interesantna pojava akceleracije našeg doba u vezi s konstitucijom ili fizičkom aktivnošću općenito.

Autori su mišljenja da bi u istraživačkom radu u vezi pojave akceleracije rasta trebalo, osim ostalog provesti i te analize.