

S A Ž E T A K

Rast kosti u dužinu determiniran je među ostalim faktorima i mehaničkim silama, tj. silama naprezanja koje se javljaju u području enhondralne osifikacije.

Na temelju vlastitih kliničkih, eksperimentalnih i teorijskih razmatranja autori daju kritički osvrt na dosadašnje teorije o prilagodbi kosti uzdužnim rastom. Za razumjevanje iznesenih postavki, prikazana su i na vlastitom kliničkom materijalu ilustrirana neka temeljna pravila primjenjene biomehanike.

Autori zaključuju da su danas već poznati mnogi odnosi mehaničkih faktora i rasta kosti u širinu, postavljeni u nekoliko biomehaničkih zakona, dok utjecaj mehaničkih faktora i sila naprezanja na rast kosti u dužinu nije još u cijelosti riješen. Ključna pitanja ostaju i nadalje na području funkcionalne adaptacije mikrostrukture i kauzalne histogeneze u vezi s naprezanjima potpornog tkiva i u tom smislu autori nastavljaju istraživanja.