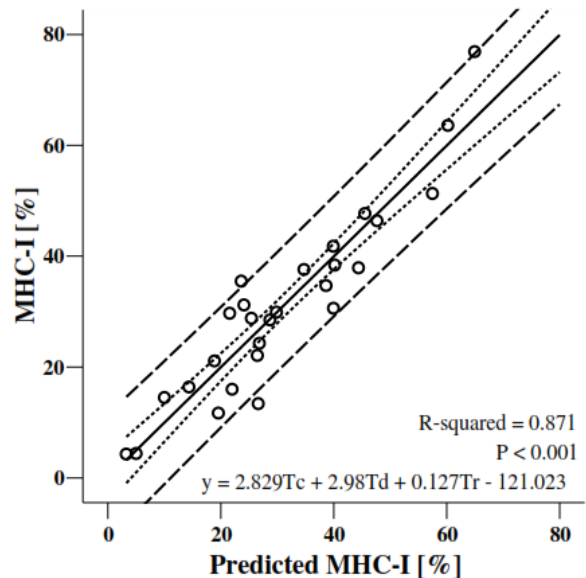
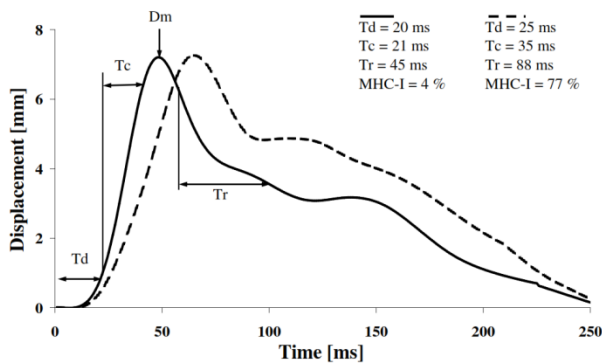


Področje: 5.10 Šport

Dosežek: ŠIMUNIČ, Boštjan, DEGENS, H., RITTWEGER, Joern, NARICI, Marco, MEKJAVIĆ, Igor B., PIŠOT, Rado. Noninvasive estimation of myosin heavy chain composition in human skeletal muscle. *Med. sci. sports exerc.*, 2011, vol. 43, iss. 9, str. 1619-1625. doi: 10.1249/MSS.0b013e31821522d0. [COBISS.SI-ID 1992147], [JCR, WoS do 6. 10. 2011: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, normirano št. čistih citatov (NC): 1, Scopus do 2. 8. 2012: št. citatov (TC): 5, čistih citatov (CI): 4, normirano št. čistih citatov (NC): 3] kategorija: 1A1 (Z1, A'); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tipologija je verificiral OSICD American College of Sports Medicine; *Medicine and science in sports and exercise*; 2011; Impact Factor: 4.106; Srednja vrednost revije / Medium Category Impact Factor: 1.532; A': 1; WoS: XW;



Mišična sestava je podatek o skeletni mišici, pomemben za zdravnike, športnike/trenerje, fizioterapevte, znanstvenike, idr. Od mišične sestave je odvisen potek zdravljenja/treninga in končni rezultat. Poznali smo le invazivne tehnike za njeno določanje, ki se niso mogle uporabiti v vsakodnevni praksi. Mi smo predlagali neinvazivno tehniko, ki omogoča veljavno in ponovljivo merjenje mišične sestave in to le z uporabo linearnega senzorja odmika in neboleče električne stimulacije.

Figure 1: Tensiomyographic responses with lower (solid line) and higher (dashed line) proportion of slow twitch fibre

Figure 2: Multivariate regression model between the predicted proportion of slow twitch fibers from three tensiomyographic time parameters.