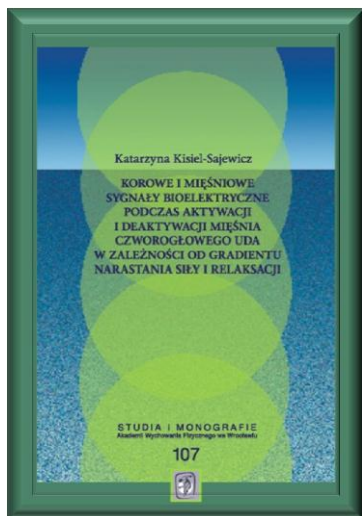


Korowe i mięśniowe sygnały bioelektryczne podczas aktywacji i deaktywacji mięśnia czworogłowego uda w zależności od gradientu narastania siły i relaksacji



W niniejszej monografii przedstawiono wyniki najnowszych badań nad mechanizmami kontroli nerwowo-mięśniowej aktywacji i deaktywacji mięśni szkieletowych człowieka. Autorka dokładnie przedstawiła w niej teoretyczne podstawy procesów sterowania izometrycznym skurczem dowolnym, dokonywanym z różnym gradientem narastania siły i relaksacji. Opisaną strategię aktywacji i deaktywacji poszczególnych głów mięśnia czworogłowego uda w skurczu izometrycznym dopełniła nowatorską analizą lokalizacji ośrodków korowych mózgu, które za nią odpowiadają. Rezultaty zaprezentowane w tej pracy stanowią kolejny krok do zrozumienia mechanizmów odpowiedzialnych za aktywację i deaktywację mięśni kończyn dolnych człowieka. Dlatego publikację tę należy uznać za istotną pomoc dla osób tworzących specyficzne programy treningowe stymulujące reorganizację ośrodkowego układu nerwowego u pacjentów z uszkodzeniami obwodowego i ośrodkowego układu nerwowego. Proces treningowy, opracowany na podstawie opisanych wyników, z uwzględnieniem różnych szybkości narastania i spadku generowanej siły, umożliwi wyznaczenie właściwego kierunku zmian plastycznych prowadzących do prawidłowego funkcjonowania procesów sterowania ruchem dowolnym u ludzi.

Wrocław 2012

Studia i Monografie AWF we Wrocławiu, nr 107

wydanie I

ISSN 0239-6009

ISBN 978-83-89156-27-3

format: 167 × 240 mm

objętość: 77 s.

cena: 30,00 zł + 5% VAT

