

Cílem práce bylo shrnout současné poznatky o funkci a řízení autonomního nervového systému (ANS) se záměrem postihnout jeho možný vliv na svalovou funkci ve smyslu vlivu na svalové napětí. Sympatický nervový systém se podílí na nastavení citlivosti somatosenzorické aference, čímž zasahuje do funkce celého nervového systému. Byl prokázán jeho vliv na aktivitu kožních aferentních vláken a aferentní aktivitu svalového vřeténka. Sympatická modulace propioceptivní informace může ovlivnit excitabilitu míšních α motoneuronů. ANS tedy může zasahovat do řízení svalového napětí. Bylo prokázáno selektivní zvýšení elektrické aktivity v trigger pointu během zvýšené sympatické eferentní aktivity, což potvrzuje účast SNS na udržování této lokální změny svalové funkce, potažmo myofasciálního bolestivého syndromu.