

Předložená diplomová práce je členěna přehledně a obsahuje všechny náležitosti. Obsah jednotlivých kapitol se však ne vždy shoduje s avizovaným názvem. Jako takové hodnotím především obě kapitoly diskuze (str. 13, str.67 ), kdy autor nediskutuje vlastní výsledky, ale v kapitole diskuze literatury se pouze omezuje na výčet literatury bez výraznějšího závěru nebo shrnutí dosavadních poznatků. Dále ve vlastní závěrečné diskuzi nám autor spíše pouze předkládá výsledky změn svalového napětí během jeho měření. Souhlasím s autorem, že nejspíše není příliš literatury věnující se přímo sledováním svalového napětí po aplikaci AEK postupu v rámci Bruggerova konceptu, myslím si však, že právě proto se autor mohl věnovat více rešerši relevantní cizojazyčné literatury zabývající se svalovým napětím a jeho ovlivněním například pomocí míšních polysynaptických reflexů. Výsledkem práce je interpretace hysterezních smyček a zamyšlení nad reologickými vlastnostmi svalu, proto bych očekávala, že autor jednak vysvětlí přehledně princip takových měření a odůvodní jejich použití hned v úvodních kapitolách i s pomocí relevantních citací. Celý úvod takto působí neuspořádaně, autor se v něm totiž omezuje na opakování skutečností jako je například to, že AEK je součástí Bruggerova konceptu terapie funkčních poruch pohybového aparátu, podrobněji však nevysvětluje vlastní princip AEK z pohledu například neurofyzologie. Takový text je čitelný a přínosný pro fyzioterapeuty, širší odborná veřejnost se v něm bude orientovat jen s obtížemi. V metodice mi chybělo lepší přehledné schéma nebo obrázek vlastního zařízení, měření a fixace končetiny probanda.

I přes všechny mé připomínky diplomovou práci považuji za přínosnou a po zodpovězení otázek ji navrhuji klasifikovat jako velmi dobrou.

Pro obhajobu mám následující otázky:

Mohou se viskoelastické vlastnosti určitého svalu měnit například v závislosti na únavě svalu nebo lišit v závislosti na dominanci testované končetiny?

Co je to gamma systém?

Jaké struktury CNS jsou podle Vás aktivovány při AEK?