

## Posudek vedoucího magisterské práce:

Autor práce: **Bc. Pavel Homolka**  
Název práce: **LOKÁLNÍ ZMĚNA DISKRIMINAČNÍHO ČITÍ NAD MYOFASCIÁLNÍM TRIGGER POINTEM**  
Povaha a rozsah práce: pilotní studie, 60 stran textu, 10 stran příloh, 56 citací z toho 34 cizojazyčných  
Vedoucí práce: Mgr. Zdeněk Čech  
Oponent: Mgr. Strapková

### Posouzení věcného obsahu:

Práce byla součástí širší pilotní studie, která si klade za cíl ověřit teoretický předpoklad, že součástí klinického obrazu myofasciálního bolestivého syndromu je i somatotopicky vázaná alterace na úrovni mechanoceptivní složky somatosenzorického vnímání. Dílčím úkolem diplomanta bylo zhodnotit kvalitu diskriminačního čítí v lokalitě s myofasciálním trigger pointem (MTrP) a její případnou vazbu na jeho tlakově-algickou citlivost.

Použitá metodika měření diskriminace dvou bodů využívá známých neurofyziologických mechanismů, které vedou k funkčním změnám velikosti taktilních receptivních polí. Tzv. práh zpozornění a ustálený práh diskriminace dvou bodů jsou ve své podstatě klinickým obrazem aktuální míry inhibice v somatotopicky vázaných modulech somatosenzorického systému. Práce vycházela z předpokladu, že lokální zdroj nocicepce, jakým MTrP bezesporu je, ovlivní schopnost inhibice, resp. zasáhne do mechanismů somatosenzorické pozornosti.

V metodice studie byla dále použita baterie validních a reliabilních evaluačních postupů a metod, kde vedle uznávaného protokolu palpačního vyšetření MTrP bylo použito mj. i měření kožního odporu a měření tlakově-algické citlivosti pomocí palpometru. Zkoumanou lokalitou byl MTrP v horních vláknech m. trapezius před a po provedení postizometrické relaxace (PIR), kontrolní lokalitou byla ulnární strana dlaně.

Práce mj. prokázala, že:

- Po PIR stoupá tlakově-algický práh citlivosti MTrP a současně klesají oba prahy diskriminační citlivosti. Oba jevy jsou v prokazatelné závislosti.
- Nocicepce z aktivních MTrP pronikající do vědomí vede k větší alteraci inhibičních mechanismů a neschopnosti více „zaostřit“ na dvoubodový podnět po dosažení prahu zpozornění. Tento jev není přítomen u latentních MTrP a lokalit bez MTrP. Toto je plně v souladu z našimi dřívějšími výsledky.
- Absolutní hodnoty diskriminačních prahů nezávisí na hodnotách tlakově-algické citlivosti. Avšak hodnota změny diskriminačních prahů po PIR prokazatelně závisí na změně tlakově-algické citlivosti. To ukazuje na fakt, že aktuální nastavení funkce somatosenzorického systému závisí na více faktorech. Lokální nocicepce je však jedním z nich a to zjevně velmi významným.

### Posouzení technického provedení, úpravy textu, práce s informačními zdroji a hodnocení samostatnosti práce diplomanta:

Práce má svou teoretickou a praktickou část, jejichž podíl je vhodně vyvážen. Práce je přehledná, lze se v ní podle obsahu dobře orientovat. Jsou dodrženy veškeré požadavky na formální stránku magisterské práce experimentálního typu.

Diplomant využil faktu, že metodiku měření diskriminace dvou bodů použil již ve své bakalářské práci, což usnadnilo zvládnutí technických dovedností měření. Již od zadání práce velmi aktivně a samostatně pracoval na nastudování tématu. Praktická část následně probíhala v trojčlenném týmu, kde prokázal schopnost týmové práce. Zvládl veškeré úkony, vyšetřovací techniky a evaluační metody potřebné k realizaci své části výzkumného úkolu.

Celkově hodnotím práci jako vynikající, splňující všechny náležitosti magisterské práce a **doporučuji její přijetí k obhajobě.**

Na diplomanta mám následující dotaz:

- Došlo při snížení tlakově-algické citlivosti (zvýšení prahu) MTrP v m. trapezius ke statisticky významným změnám diskriminačních prahů v kontrolní lokalitě?

V Praze dne 6.9.2010

Mgr. Zdeněk Čech