

## Abstrakt

Míšním poraněním způsobená autonomní dysfunkce může mít výrazný dopad na kvalitu života, obzvláště u lézí nad šestým hrudním segmentem. V těchto případech je v různé míře narušeno i řízení kardiovaskulárního systému, což se následně projeví například perzistující bradykardií, neadekvátní reakcí srdeční frekvence na zátěž či obrovskými výkyvy hodnot krevního tlaku, které situaci ještě zhoršují. Důkazem závažnosti této problematiky je i fakt, že kardiovaskulární onemocnění jsou nyní na přední příčce příčin mortality osob s míšním poraněním.

Předmětem diplomové práce bylo popsat dopady autonomního poškození na kardiovaskulární funkce a pokusit se je objektivizovat pomocí variability srdeční frekvence a krevního tlaku. Do studie bylo přizváno 21 pacientů Spinální jednotky Fakultní nemocnice v Motole s míšní lézí nad segmentem Th<sub>6</sub> a 10 zdravých osob tvořících kontrolní skupinu. Modifikací standardizovaného Head Up Tilt Testu (HUTT) jsme vytvořili vhodné podmínky pro zvýraznění narušených kardiovaskulárních funkcí u akutních spinálních pacientů. Pomocí přístroje Finapres byly kontinuálně monitorovány hodnoty krevního tlaku a srdeční frekvence před, během i po vertikalizaci na stavěcím stole. Výsledky přinesly statisticky významné změny v reakci krevního tlaku i frekvence v průběhu HUTT, pomocí inter-beat intervalu byla popsána variabilita srdeční frekvence a pomocí středního arteriálního tlaku i variabilita krevního tlaku, opět se statisticky významným rozdílem oproti kontrolní skupině. Na ukázce 3 probandů byly prezentovány možnosti bližšího posouzení rozsahu autonomního poškození pomocí spektrální analýzy variability srdeční frekvence.