

## POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor: Kateřina Tůmová

Název: Vliv terapie robotického systému Erigo na pacienty po poranění míchy

Akademický rok: 2015/2016

Vedoucí BP: Mgr. Jakub Pětioký

Oponent BP:

### 1. Přehlednost a členění práce

Celková struktura práce odpovídá úrovni bakalářské práce. Kapitoly jsou přehledně členěny a tematicky na sebe navazují. Kazuistiky by bylo vhodné uvést v praktické části pro celkovou přehlednost a vyváženost teoretické a praktické části (s. 72-86). Teoretická část je popsána na 33 stranách, praktická část je popsána na 17 stranách. Rozsah diskuze a závěru je dostačující. Seznam příloh obsahuje 2 zpracované kazuistiky, dotazník pro pacienta a hodnocení spasticity pro spinální pacienty (SCAT).

### 2. Formální náležitosti práce

Rozsah práce je adekvátní tématu, nadprůměrně zpracované. Text je přehledný, estetická a grafická úprava je standardně zpracovaná. Autorka dodržela citační normy.

### 3. Cíl práce

Cílem práce je ověření efektu terapie na systému Erigo pro pacienty s poškozením míchy. Cíl je jasně definován. Studentka vhodně vybrala set testů hodnocení pacienta, pro citlivou detekci změn pacienta.

### 4. Přehled problematiky

Studentka detailně popisuje etiologii poškození míchy a klinický obraz dle výše poškození a horizontální šíře poškození míchy. Dále jsou uvedeny informace o nejčastějších komplikacích spojených s poškozením míchy, následují informace o robotickém systému Erigo, klinických indikací a efektu terapie. Hodnocení je provedeno standardizovanými testy a vlastním hodnotícím testem. Zajímavý je úvod do historie a popis prvních dokumentovaných poranění míchy a historie vývoje v tehdejší ČSSR až do současnosti. Studentka uvádí aktuální systém hodnocení pacientů ASIA a metodiku hodnocení. Popisuje systém péče o pacienty po poškození míchy v ČR a fáze míšního poškození, představuje rehabilitační ošetřovatelství pro pacienty s míšním poraněním.

## 5. Metodologie

Studentka postupovala metodologicky správně. Ve své práci předkládá několik testů pro překonání limitu senzitivity jednotlivých testů. Zajímala se o krátkodobý a dlouhodobý efekt terapie. Použila mezinárodní standardizované testy pro hodnocení spasticity, frekvenci spasmů a funkční míru nezávislosti pacientů po poškození míchy. Podařilo se jí zachytit změny tlaku krve při statické (stavěcí stojan) a dynamické vertikalizaci (Erigo), které byly navázané na terapii.

## 6. Přínos pro praxi

Studentka předkládá návrh efektivnějšího využívání systému v klinickém prostředí.

## 7. Náročnost práce na teoretické a praktické znalosti

Studentka prokázala teoretická a praktická dovednosti v oblasti testování a hodnocení pacienta. Správně aplikovala teoretické poznatky do diskuze a závěru, kde provedla kritickou konfrontaci s realitou.

## 8. Výsledky a jejich analýza

Výsledky srozumitelně prezentuje a analyzuje v diskuzi a závěru. Poukazuje na určitou nespokojenost s dosaženými výsledky a analyzuje důvody.

## 9. Závěry a doporučení

Studentka kriticky hodnotí nastavení terapií a aplikaci biofeedbacku během terapií, kde navrhuje režimová opatření pro plné využití systému Erigo.

## 10. Přístup ke zpracovanému tématu

Studentka pracovala a zpracovávala témata samostatně, k řešení problému přistupovala aktivně. Prokázala schopnost práce se zahraničními zdroji a schopnost vyhledávat informace. Ve své práci představuje různé hodnocení spasticity a svalového klonu, které stále nejsou standardem v klinickém prostředí, které mohou být vhodným doplňkem hodnocení spasticity a vlastní dotazník hodnocení pacienta. Zajímá se nejen o krátkodobý efekt, ale i dlouhodobý efekt a ovlivnění kvality života pacienta po terapeutické intervenci.

## 11. Připomínky a otázky k obhajobě:

V práci nejsou uvedeny absolutní a relativní kontraindikace k terapii.

Každá přístrojová intervence je především determinována kontraindikacemi. Jaké jsou absolutní a relativní kontraindikace na Erigo?

Jaké jsou projevy a hodnoty poklesu saturace kyslíkem, které by mohly být důvodem k ukončení vertikalizace z hlediska bezpečnosti terapie?

Jaký je přínos použití zrcadla pro pacienta během terapie?

Návrh klasifikace práce: výborně

Datum: 17.5.2016

