

**Název: Ovlivnění spasticity a funkčních schopností selektivní dorzální rhizotomií u pacientů s dětskou mozkovou obrnou**

Studentka oboru fyzioterapie vypracovala tuto práci v dubnu 2008. Text má 114 stran, příloha s obrázky má 3 strany. K vypracování textu použila 47 sdělení, z toho 21 zahraničních.

Cílem diplomové práce bylo zjistit vliv selektivní dorzální rhizotomie na změny spasticity u dětí s dětskou mozkovou obrnou, posoudit změny rozsahu pohybu, spasmů, lokomoce, suprasegmentálních účinků a schopnosti sebeobsluhy a sledovat, zda-li efekt této neurochirurgické metody je trvalý.

Na základě prostudované literatury autorka navrhla vhodný postup pro měření u pacientů, kteří byli indikováni a podstoupili neurochirurgický operační výkon ovlivňující spasticitu. Navázala na bakalářské práce druhých autorů z minulých školních let. Tyto práce hodnotily nálezy do čtyř let po neurochirurgickém výkonu. Navržený postup a postavené hypotézy autorka testovala praktickým vyšetřením šesti pacientů v klidném prostředí. Doplnila tak dlouhodobé studie minulých měření.

Zdokumentovala změny dle Ashworthovy škály z původních hodnoty před SDR o 2-3 stupně po SDR. Zaznamenala také mírný nárůst spasticity u pacienta po 4,5 letech od operace, nicméně zjištěné hodnoty byly stále nižší než před operací. Poprvé zaznamenala i pokles hypertonu na horních končetinách, a pokles nebyl tak výrazný jako na dolních končetinách. Současně pozorovala i zvětšení rozsahu pohybu. U 83 % probandů se snížila frekvence spasmů. Suprasegmentální účinky se projevily snížením spasticity horních končetin, zlepšením funkce ruky, změnou řeči, celkovým zklidněním a lepší soustředěností. Žádné závažné komplikace se u sledovaných pacientů nevyskytly. Při testech se významně uplatňovalo prostředí. Testy sebeobsluhy nezaznamenaly žádnou změnu. Výhodnější se jeví testy hodnotící změny funkčních schopností. U jednoho pacienta zaznamenala zhoršení opěrné funkce dolních končetin a u dalšího zhoršení kontroly trupu. Výraznější snížení spasticity bylo u pacientů s těžším stupněm spasticity. Pozorované změny měly dlouhodobý charakter. Rozprava probírá jednotlivé aspekty diskutovaného tématu změn spasticity.

Požadovaného cíle studentka dosáhla, vypracovala metodický postup pro hodnocení pacientů a zhodnotila nálezy u pacientů operovaných i před více než čtyřmi roky. Při porovnání výsledků zjistila určité změny. V diskusi se studentka zabývá metodikou a uvádí výsledky druhých studií, jejichž autoři také hodnotili míru ovlivnění spasticity provedenou selektivní dorzální rhizotomií. Velkým přínosem pro studentku byla možnost seznámit s anamnesou pacientů, jejich stavem, se způsobem vyšetření hybně silně handicapovaných osob. Studentka měla možnost jednat s pacienty i jejich rodiči. Přínosem bylo také praktické seznámení s jednou možností léčby spasticity, kdy operační výkon pouze ve spojení s rehabilitačním cvičením může usnadnit pohybovou aktivitu a zvýšit kvalitu života pacientů.

Bakalářská práce přináší další tuzemské pilotní zkušenosti s hodnocením dlouhodobějšího vlivu SPR na spasticitu u pacientů s dětskou mozkovou obrnou. Práce dále pokračuje v systematickém sledování změn spasticity po SDR. Práci jednoznačně doporučuji k obhajobě a hodnotím ji stupněm výborně.

V Praze dne 20.5.2008

MUDr. Josef Kraus, CSc.

