

## Oponentský posudek

doktorandské dizertační práce paní MUDr. Ireny Holečkové

### **Kognitivní kapacita u pacientů s poruchou vědomí, studie kognitivních evokovaných potenciálů a mozkového krevního průtoku**

Dizertační práce byla zpracována v rámci kombinované formy postgraduálního studia na Lékařské fakultě UK v Plzni a Université Claude Bernard Lyon, Francie.

Školitel Prim. MUDr. Choc, CSc., Neurochirurgické oddělení FN a LF UK Plzeň.

Školitel specialista MD Catherine Fischer, PhD, Service d'Exploration Fonctionnelle Hopital Neurologique Lyon, Francie.

Dizertační práce se věnuje problematice poruch vědomí. Jde o aktuální problematiku se závažnými socio-ekonomickými důsledky a s výrazným etickým nábojem. Se zlepšováním zdravotnické péče přibývá pacientů s dlouhodobou, mnohdy nezvratnou poruchou vědomí. Snahou je identifikovat co nejdříve nemocné, kteří mají pravděpodobnost návratu vědomí, respektive nemocné, kteří tuto pravděpodobnost nemají, a poskytovat jim diferencovanou péči.

Dizertace vychází z podrobného studia odborné literatury. Rozebírá metody vyšetřování mozkových funkcí, zejména ty, které budou dále použity. Sice evokované potenciály (EP) rozdělené na exogenní a kognitivní a pozitronovou emisní tomografii (PET). Podrobně popisuje některé stavy porušeného vědomí, kterým se bude věnovat. Kóma, vegetativní stav, stav minimálního vědomí a akinetický mutismus.

Předkládá aktuální stav poznatků ve vyšetřování kognitivní kapacity u pacientů s poruchou vědomí a ve vyšetřování reziduálních kognitivních funkcí u pacientů s dlouhodobou poruchou vědomí.

Autorka stanovuje pracovní hypotézu v této problematice a na jejím podkladě rozděluje práci do čtyř částí. V první části se zabývá kognitivními EP u souboru zdravých dobrovolníků, ve druhé části vyšetřením kognitivních EP vyvolaných vlastním jménem u pacientů s poruchou vědomí, ve třetí části odpovědí na vlastní jméno zdravého dobrovolníka detekovanou pomocí kognitivních evokovaných odpovědí a mozkového krevního průtoku pomocí PET a ve čtvrté části obdobnou bimodální studií u pacientů s dlouhodobou poruchou vědomí.

Metodika je zvolena správně, soubory mají dostatečný počet probandů, vyšetření byla provedena podrobně, přístrojové vybavení, provedené analýzy, statistická hodnocení, dokumentace a celkové zpracování jsou excelentní. Diskuse jsou v každé části logické, dobře je v nich pracováno s literárními odkazy i vlastními výsledky. Závěry jsou strohé a přesné. Celkový závěr dokumentuje význam studia problematiky a jejího používání v klinické praxi.

Dizertační práce má 184 stran vlastního textu. Obsahuje 31 obrázků a 29 tabulek. K práci je použito celkem 248 citací. Předložená dizertační práce obsahuje dvě odborná sdělení v Brain Research, v obou je dr. Holečková prvním autorem.

Po formální stránce je předložená dizertace excelentní, nenalezl jsem nic, co bych mohl vytknout. Ocenění si zaslouží fakt, že je psaná vytříbenou francouzštinou. Několik drobných gramatických chyb je v českém autoreferátu.

Celkově je hodnocení předložené práce velice kladné. Práce přináší nové vědecké poznatky v závažné problematice jak teoretického výzkumu, tak jeho praktických aplikací. V české literatuře je svojí komplexností ojedinělá, obstojí nepochybně v celosvětovém měřítku. Bohatě převyšuje požadavky kladené na doktorandskou dizertační práci. Autorka má nepochybně předpoklady pro další úspěšný vědecký růst.

Plzeň 22.8.2008

MUDr. Jiří Polívka, CSc.