



IČO: 00 165 549

TELEFÓN: (048)441 3254 , 0917 683 907

TELEFAX:

e-mail: jkrupova@nspbb.sk



FAKULTNÁ NEMOCNICA S POLIKLINIKOU F.D. ROOSEVELTA BANSKÁ BYSTRICA  
Námestie L. Svobodu 1, 975 17 BANSKÁ BYSTRICA, SR

Váš list číslo/zo dňa

Naše číslo  
19/2010-RK

Vybavuje/linka  
Jana Krupová, 441 3254

Banská Bystrica, 26.5.2010

## INFORMÁCIA PRE TLAČ

### Unikátna operácia mozgu

Lekári Neurochirurgickej kliniky SZU FNsP F. D. Roosevelta zrealizovali v spolupráci s anesteziológmi Detskej fakultnej nemocnice v Banskej Bystrici **výnimočnú mozgovú operáciu so zavedením neurostimulácie**. 9-ročné dievčatko je historicky **najmladším pacientom na Slovensku** s diagnózou detská mozgová obrna, ktorému **hlbkovo implantovali** do mozočku elektródy s použitím najnovšieho a technologicky najvyspelejšieho už transkutánne /cez uzavretú kožu/ dobíjateľného neurostimulátora, ktorý je uložený pod kľúčnou kosťou. Cieľom tejto unikátnej neurostimulácie je zmierniť príznaky poškodenia CNS pri diagnóze, akou je detská mozgová obrna.

Túto **špeciálnu metódu hlbkovej stimulácie mozočka** vypracoval a **úspešne realizuje na Neurochirurgickej klinike SZU prof. MUDr. Miroslav Galanda, CSc.** Výnimočnosť stereotaktickej stimulácie predného laloka mozočka spočíva v tom, že do presne zvolených štruktúr mozočkového tkaniva sa zavádzajú elektródy. Ich zavedenie je hlbkové, čo pri stimulácii má **vplyv na väčšiu oblasť mozgových štruktúr**. Ich aktiváciou elektrickým prúdom je možné ovplyvniť príznaky poškodenia CNS pri detskej mozgovej obrne. Uloženie elektródy a jej efekt sa skúša už v operačnej sále. Elektróda sa zafixuje k lebke a vyvedie cez kožu von, aby sa mohli uskutočniť stimulačné testy. Zvyčajne po siedmych dňoch sa systém internalizuje a napojí na neurostimulátor, ktorý je uložený pod kľúčnou kosťou.

Takíto pacienti majú problémy s neovládateľnými pohybmi v končatinách, s chorobným napätím svalstva, ktoré obmedzuje vôľový pohyb a býva bolestivé.

Elektródy sa zavádzajú cez malé otvory, čo je veľmi ohľaduplné pre pacienta. Ten je pri samotnej operácii mozgu počas určitej fázy zákroku dokonca pri vedomí a spolupracuje s lekármi v operačnej sále.

Účinok neurostimulátora sa prejaví okamžite po zapnutí stimulácie a pretrváva aj po vypnutí 2 až 4 hodiny. Postupne sa znižujú mimovoľné sťahy svalstva a mimovoľné pohyby v končatinách. Tým sa zlepší nielen kvalita života pre pacienta a ľudí okolo neho, na starostlivosť ktorých je odkázaný, ale sa vytvoria predpoklady na lepšiu spoluprácu pri rehabilitácii a na získanie väčšej sebaobslužnej činnosti, ktoré sú pre pacientov s touto diagnózou nevyhnutné.

Jana Krupová  
Referát pre internú a externú komunikáciu