

## Recenze na Diplomovou práci

Hannatu Ayuba Lawan

### Effects of Thrombolysis on Stroke patients in our faculty hospital.

Studii efektů trombolytické léčby provedla studentka na Neurologické klinice 3.LF KU. Vycházela ze 2 zdrojů:

1/ Registrace nemocných s akutním iktem, ošetřených infuzí Actilyisy, v mezinárodní databázi SITS-MOST. Do této databáze přispívají Evropská pracoviště, podávající trombolytickou léčbu, aby mohla být hodnocena efektivita, komplikace a dodržení přísných časových limitů.

2/ Rozbor CT nálezů nemocných s akutním iktem okamžitě po přijetí a při kontrole za 24 hodin, případně při dalších kontrolách. Tyto ukazatele vypovídají o efektivitě trombolytické léčby a o jejích případných komplikacích.

Předložená práce ve formátu A4, svázaná v kroužkové vazbě, má 40 stran, tištěných po 1 straně. Skládá se z kapitol Introduction, Epidemiology of Stroke in Czech Republic, Risk factors and stroke prevention, Treatment methods of stroke, SITS Data Base, Introduction to my study, Material and methods, Results (chybí v obsahu) Conclusion and Discussion. Kromě Obsahu, Seznamu zkratk a 21 literárních citací na 3 stranách, doprovází práci 8 obrázků na 3 stranách, umístěných i s popisky v závěru práce a 7 tabulek, umístěných v textu. Další 2 obrázky jsou rovněž v textu, jako ilustrace k základním typům poškození mozkové tkáně ischemickým a hemoragickým iktem.

#### Hodnocení práce

Principy cerebrovaskulární nemoci a jejich důsledek v podobě ischemického a hemoragického iktu jsou správně popsány. Epidemiologie mozkových iktů v ČR je ukázána na 2 grafech, které ilustrují hjednotlivé věkové kategorie. Tabulky demonstrují počty příjmů v ČR podle jednotlivých nozologických jednotek v diagnozách I 60 – I 69, dále délku hospitalizací a věkový průměr postižených osob. Rizikové faktory jsou uvedeny v krátkém přehledu a 1 strana je věnována léčbě iktů, z důrazem na trombolytickou léčbu, která je předmětem vlastní studie. Podstata databáze SITS-MOST je popsána podrobně.

Deatlně jsou také vysvětleny principy deteriorace ischemického ložiska v CT obraze. Tento vývoj je předmětem studie. Hodnocený soubor obsahujke 15 osob, jimž byla trombolýza podána v r. 2009 (studentka zpracovala také případy z r. 2008 a 2010, ale jejich údaje nebyly ve všech složkách kompletní a proto je do této práce nezařadila). Vyhodnocené osoby ve věku 55 – 67 let byly přijaty do nemocnice v intervalu 2 – 3 hodin po nástupu příznaků. Přípravná vyšetření k zavedení léčby si vyžádala v nemocnici průměrně 1 hodinu. Tři případy z 15 nevyvinuly na CT žádnou lézi, 9 vyvinulo hypodenzitu střední intenzity, jeden hlubokou hypodenzitu. Rozměry těchto mozkových infarktů jsou rovněž dobře zpracovány v přehledné tabulce. Ukázka nálezu s úspěšnou a léčbou a ukázka s léčbou marnou je přiložena na následujících stranách.

**Závěr:** Vynikající studie, která posloužila kromě splnění Diplomové práce na výbornou též poznání efektů trombolytické léčby v naší lokální praxi. Tato studie nám poskytla náhled do potřebné metodiky a do prospěchu i úskalí podávané léčby. Další získaná data jsou ještě v rezervě. Gratuluji.

  
Prof. MUDr. Pavel Kalvach, CSc