

# Oponentský posudek

Disertační práce Doktorského studijního programu pro obor vnitřní lékařství

**MUDr. Alice Sýkorová**

**Profylakticky podávaná parenterální výživa a suplementace glutaminem při transplantaci periferních kmenových buněk a kostní dřeně.**

Předložená doktorská disertační práce řeší závažnou a v klinické praxi důležitou oblast parenterální výživy a suplementace glutaminem u nemocných po transplantaci periferních kmenových buněk a kostní dřeně.

Tyto otázky jsou řešeny především z hlediska klinického, t.j. délkou přežití nemocných a hodnocení jejich metabolicko-nutričních parametrů. Pečlivě psaná disertační práce má celkem 126 stran textu včetně seznamu zkratk a literatury se 101 odkazem, kterými autorka dokládá svoji znalost dané problematiky. Jsou zde dále uvedeny i 3 původní české práce autorky z roku 2004. V autoreferátu disertační práce je však uvedeno prací 5, včetně zahraniční impaktované práce z r. 2005. Současně je v autoreferátu uvedeno celkem 9 citací původních prací autorky (včetně spoluautorství) a 31 abstrakt. I to svědčí o zkušenosti autorky a výborném řízení pracoviště a jejího školitele v dané problematice.

Výzkumná práce byla podpořena grantem IGA NB/7000-3.

V samotné práci je úvodních 37 stran věnováno vysvětlení základních principů účinků glutaminu ve vztahu k podpůrné metabolické péči. Jsou uvedeny i přehledy literatury s nejednotnými nálezy pozitivního účinku u hemato-onkologických nemocných.

Cílem studie bylo zhodnocení efektu profylakticky podávané parenterální výživy (PV) s glutaminem v randomizované dvojité slepé studii u 44 nemocných s hematologickými malignitami po autologní transplantaci PKB v hospitalizační fázi a po 3-letém sledování. Soubor byl rozdělen na skupiny s profylaktickou léčbou a bez této léčby a dále v každé skupině na nemocné léčené glutaminem a standardní výživou. V základním dělení se skupina 44 nemocných tak dále rozdělila do skupin 9-12 nemocných, kde je jistě-přes precizně provedené statistické zhodnocení-odpověď na otázku o účinnosti přípravku obtížnější. Autorka se pokusila zvýšit validitu výsledků srovnáním souhrnu podskupin nemocných s glutaminem a standardní výživou.

V pečlivě zpracovaném výsledkovém oddílu disertantka hodnotí následující parametry: váha, celková bílkovina, albumin, prealbumin, transferin a cholinesteráza.

Přes změny dynamiky v jednotlivých časových úsecích nebyl v závěrečném statistickém hodnocení s výjimkou prealbuminu prokázán signifikantní rozdíl mezi skupinami léčenými glutaminem a standardní léčbou. Naopak, byl prokázán větší výskyt infekčních komplikací a léčba byla nákladnější.

Závěr studie vyznívá tak, že profylaktické podávání parenterální výživy doplněné glutaminem nepřineslo v dané studii u autologně transplantovaných hemato-onkologických nemocných signifikantně pozitivní výsledky a nelze jej proto zařadit – i vzhledem k vyšším finančním nákladům – mezi standardní postupy.

### **Připomínky oponenta a dotazy**

1. Ve snaze přiblížit studii co nejvíce klinické potřebě bylo 44 nemocných rozděleno nejprve na 2 soubory a pak na další celkem 4 podsoubory. Nebyl pak počet nemocných hodnocených v klinické studii – přes zcela adekvátní statistické hodnocení – příliš malý (9-12 nemocných) k průkazu významnější metabolické odchylky?

2. Rozdíl mezi skupinami byl zachycen u prealbuminu. Nebyl v této situaci – vzhledem ke svému krátkému biologického poločasu – citlivějším ukazatelem než celková bílkovina či albumin?

3. Hodnocení tělesné hmotnosti/váhy je jistě v této studii obtížnější vzhledem ke stavu hydratace. K jejímu objektivizování (suchá hmotnost) by mohly být použity i přesnější metodiky – které by autorka doplnila?

4. Doporučuji doplnit literaturu tak, aby souhlasila s aktuálnějším autoreferátem.

### Závěr

Předložená disertační práce splnila nepochybně svůj cíl, je podložena odpovídající publikační aktivitou.

**Doporučuji ji proto k obhajobě.**

V Praze 25.4.2006

Prof. MUDr. Vladimír Teplan, DrSc.  
přednosta Kliniky nefrologie IKEM  
a Subkatedry nefrologie IPVZ