

Název rigorózní práce **Hodnocení oxidace nutričních substrátů a energetického výdeje u polytraumatizovaných pacientů na nutriční podpoře**

Uchazeč **Mgr. Kamil. Beil**

Oponent **Doc. MUDr. Josef Herink, DrSc.**

Posudek oponenta rigorózní práce

Předložená práce se zabývá vlivem nutriční podpory na energetický výdej a oxidaci nutričních substrátů u polytraumatizovaných pacientů na JIP FN HK. K tomu byl vypracován obsáhlý text o rozsahu celkem 117 stran včetně 8 obr., 16 grafů, 35 tab. a 74 + 2 http citací. Vyšetřovaný soubor představovalo celkem 14 pacientů a převahou (celkem 8) rozsáhlých poranění způsobených dopravní kolizí. Pečlivě pracovaná teoretická část se nejprve věnuje patofyziologii traumatu, mediátorům a oxidačním substrátům akutní fáze, následuje popis výživy traumatizovaných pacientů a základních ukazatelů energetického metabolismu. Hlavní pozornost je zaměřena na popis jednotlivých predikčních rovnic modelujících energetický výdej a v praktické části použité metody nepřímé kalorimetrie. Autor zde prokázal obsáhlé znalosti v této oblasti. Poněkud zjednodušující pohled představuje pouze ztotožnění akutní (tzn. v původní koncepci "poplachové") fáze stresové reakce s hypometabolickou fází odezvy organismu na mnohočetné trauma převzaté z práce Bartůňkové (2010). Experimentální část obsahuje přehlednou charakteristiku vyšetřovaného souboru, dosažené výsledky jsou dokumentovány řadou detailně zpracovaných tabulek a grafů a jsou i v dostatečném rozsahu diskutovány ve srovnání s dostupnými údaji obdobně zaměřených publikací jiných autorů. Validace použité metody byla přesvědčivě prokázána, což lze zároveň pokládat za hlavní přínos předložené práce. Nejasné mi bylo pouze zařazení pacientů S.J. a B.E. do zkoumaného souboru, protože se charakterem svého poškození odlišují od všech ostatních.

Dotazy: 1. Jaká je fyziologická (výchozí) hodnota BEE (interpretace hodnot TF v tab. č. 15 na str. 42).

2. Skórování (vyšetření) mentální aktivity a názor na překvapivě vysoký podíl na ovlivnění BEE (str. 37)

3. Vyplývají z dosažených výsledků nějaká doporučení pro event. úpravu výživy kriticky zasažených pacientů ?

Závěr: Předložená práce splňuje všechna požadovaná kritéria a proto doporučuji vážené komisi její přijetí do rigorózního řízení.

