

**Petr Šabík:**

**Analýza teplotních poměrů u hemodialyzovaných pacientů**


studijní obor: Zdravotnická technika, 1. LF UK

Úkolem diplomanta bylo zpracovat relativně velké množství dat o tepelných poměrech při dialýze shromážděného z několika dialyzačních středisek od několika set pacientů po dobu 4 týdnů s cílem umožnit objektivní posouzení přínosnosti individualizace teplotních poměrů pro jedince (ve smyslu zajištění hemodynamické stability).

Diplomant pracoval na úkolu zcela samostatně a prokázal velmi dobrou schopnost orientace v technicko-klinické problematice. Nestal sice zpracovat nashromážděná data od všech pacientů, kterých se podařilo shromáždít výrazně více, než se původně předpokládalo, se zpracovanými daty ale splnil všech 7 dílčích cílů práce (viz odst. 1.10 závěrečné práce). Na reálných datech tak prokázal závislosti sice předpokládané, ale zatím nedoložené, nebo takové, u kterých dosud nebyly známé hodnoty (rozdíl predialyzační teploty v jednotlivých směnech, korelaci změn krevního tlaku a změn tělesné teploty) a učinil i některá zcela nová zjištění (rozdílné predialyzační teploty po kratším a delším mezidialyzačním intervalu). Závěry práce jsou bezprostředně použitelné v klinice i pro další práci na daném problému (podklady pro tvorbu modelu dynamiky tepelné bilance). Struktura práce je logická, její slohová a grafická úroveň je velmi dobrá. Jedinou výtka je špatné časové rozvržení práce, kvůli kterému zůstala část dat zatím nezpracována a nebylo možné provést podrobnější analýzu dat tam, kde se rýsují nejzajímavější výsledky.

Práci hodnotím stupněm *velmi dobře*.

30. 8. 2007

  
Doc. Ing. František Lopot, CSc.,  
vedoucí diplomové práce  
Doc. Ing. František Lopot, CSc.  
Klinický inženýr  
INTERNÍ ODDĚLENÍ STRAHOV  
1. LF UK a VFN PRAHA