

Posudek školitele na bakalářskou diplomovou práci „Vliv 7-oxo-dehydroepiandrosteronu na spotřebu kyslíku izolovaných lidských leukocytů (PBMC)“, předloženou K. Štefkovou.

Základní problém, který se měla K. Štefková řešit, bylo zjistit, zda aplikace 7-oxo-dehydroepiandrosteronu může ovlivnit klidovou a noradrenalinem stimulovanou spotřebu kyslíku a tudíž i produkci tepla v leukocytech. Šlo o dosti obtížný úkol poněvadž jsme na pracovišti neměli s touto látkou žádné zkušenosti – vedle problémů metodických souvisejících se standartizací měření kyslíkovou elektrodou, jsme nevěděli v jaké koncentraci by tato látka mohla být účinná a za jak dlouhou dobu se její účinek může projevit. Z těchto důvodů musela diplomantka z počátku překonávat jisté překážky, což u ní vedlo k pocitu bezradnosti a jisté váhavosti. Díky její houževnatosti se však podařilo většinu problémů překonat a je nutno říci, že základní problém vyřešila zjištěním, že výše zmíněná látka ve farmakologických dávkách potencuje po dlouhodobém působení oxidativní metabolismus buněk přibližně stejně jako tyroidní hormony.

Tento objev otevírá perspektivy dalšího výzkumu, týkajícího se regulace energetického metabolismu buněk steroidními látkami a výzkum na pracovišti bude v tomto směru dále pokračovat. Práce K. Štefkové tak vlastně přispěla k dalšímu rozvoji vědecké činnosti pracoviště.

Celkově lze shrnout, že diplomantka pracovala, i přes počáteční zaváhání, na své práci svědomitě a musím říci, že jsem byl posléze s jejím přístupem k práci spokojen. Myslím, že její diplomová práce zcela splňuje požadavky kladené na práci bakalářskou a doporučuji, aby byla předložena k obhajobě.

Prof. Dr. L. Janský, DrSc

