

Posudek bakalářské práce Evy Bartošové: "Vliv 7-oxo dehydroepiandrosteronu na produkci cytokinů izolovanými lidskými leukocyty".

Předložená bakalářská práce je věnována studiu fyziologické podstaty termogenního působení 7-oxo dehydroepiandrosteronu, tedy steroidu, kterému je v poslední době věnována poměrně značná pozornost. Použitým experimentálním nástrojem bylo sledování produkce vybraných cytokinů IL-1 β , IL-6 a TNF- α , které hrají významnou roli ve febrilním procesu, izolovanými lidskými leukocyty, ovlivněnými různými koncentracemi uvedeného metabolitu DHEA.

Výchozí představě pyrogenního působení studovaného steroidu je přizpůsoben i literární úvod, který přehledným a vyčerpávajícím způsobem shrnuje důležité informace o sledovaných cytokinech a o fyziologické podstatě horečky. Další část se pak týká chemie a fyziologického významu studovaných steroidů. Velmi dobře a srozumitelně je zpracována i metodická část. Vlastní experimentální nálezy, které je nutno považovat pouze za orientační nejen pro malý počet získaných dat, ale i z důvodu jisté inkonzistence, nepotvrdily předpokládaný termogenní účinek testovaného steroidu a to ani v podmínkách současného působení noradrenalinu.

Diskusní část je poněkud poznamenána očekáváním febrilní odezvy, což v kontextu s obecně předpokládaným, spíše protektivním účinkem DHEA i jeho studovaného metabolitu, je poněkud limitujícím faktorem. Vzhledem k negativním výsledkům by neškodilo malé zamyšlení i nad jinými možnostmi, kterými může být termogenní účinek zkoumaného steroidu realizován jako je např. uplatnění rozpřahujících proteinů, modulačního působení tyroidních hormonů, dalších steroidů včetně širokého spektra působení diskutovaného TNF- α .

Práce je napsána čistě, členěna klasickým způsobem a adekvátně graficky dokumentována. Autorka si vytvořila i dobré literární zázemí a prokázala schopnost získané nálezy vhodně konfrontovat. Za zcela zbytečné považuji několikrát se opakující nesrovnalosti v citacích. Uvedené připomínky nesnižují jinak celkově velmi dobrý dojem z předloženého spisu, který doporučuji k přijetí jako práci bakalářskou.

