

## **Změny hladin katecholaminů, serotoninu a laktátu při sportovním lezení na umělé stěně v závislosti na stylu jištění prvolezce.**

Objektivizace vlivu pohybového zatížení „adrenalinového“ charakteru není často prezentováno ve světovém natož našem písemnictví. Navíc komplexnější hodnocení kombinací biochemických a psychologických markerů je další jednoznačné pozitivum posuzované práce. Práce je z výše uvedeného vysoce aktuální a potřebná.

Každou práci je třeba hodnotit z pohledu odborného obsahu a z pohledu zvládnutí „řemesla“, které autor kultivoval na fakultě. Tady jednoznačně převažuje obsahová stránka nad formální, hlavně nad způsobem zpracování a vyhodnocování naměřených dat.

Diplomantka pracuje dobře s českou i cizojazyčnou literaturou, ale vlastní teoretická část práce má jednoznačně popisný charakter. Postrádám kritické zhodnocení zpracovaných zdrojů a hlavně jednoznačné shrnutí celé rešerše, z kterého vyplývají cíle, hypotézy a úkoly práce.

Další formální slabinou je jazyk práce, hlavně v případě porovnávání výsledků, kde jsou často používány termíny téměř shodné, skoro shodné, atd..

Dalším problémem, který významně ovlivňuje interpretaci výsledků, je absence věcné významnosti, tedy hranice od které počínaje lze rozdíly považovat za významné. Statistická významnost při počtu deseti osob, může výsledky významně zkreslovat.

Nedostatkem je i absence popisu tabulek v textu a nejasná legenda tabulky v přílohách.

Některé fyziologické formulace jsou přinejmenším podivné taxativní definice ventilace, srdeční frekvence, aj. viz. str. 34.

Škoda, že výsledky subjektivního hodnocení úsilí pomocí Borgovy škály, nejsou uvedeny v textu a nejsou ani diskutovány.

I když jsou tyto nedostatky podstatné, domnívám se, že pozitiva práce, organizační zvládnutí experimentu, zvládnutí biochemie, atd., převažují.

Při obhajobě DP bude třeba odpovědět na následující dotazy:

1. Na čem závisí koncentrace La v krvi?
2. Co limituje nebo lépe co je biochemickou příčinou ukončení tělesné práce?

3. Co limituje velikost minutové plicní ventilace?
4. Jaký je vztah mezi katecholaminy a  $\dot{V}_E$  v klidu a v zatížení?
5. Co hodnotí korelace a co je regrese?
6. Co je zásadním výsledkem DP?

Závěr: Na základě výše uvedeného doporučuji práci k obhajobě a hodnotím ji známkou

v e l m i d o b ř e.

V Praze 15.4.2015

prof.ing.V.Bunc, CSc