

POSUDEK VEDOUCÍHO PRÁCE

Autor práce : Bc. Helena Bočínská

Název práce : Vliv extrémní fyzické zátěže na zastoupení subpopulací dendritických buněk v periferní krvi u vrcholových sportovců

Rok obhajoby : 2009

Vedoucí magisterské práce : doc.PaedDr. Pavel Kolář, Ph.D.

Studentka se ve své práci pokusila zjistit jaký je vliv intenzivní fyzické aktivity na zastoupení subpopulací dendritických buněk v periferní krvi u vrcholových sportovců. Tuto problematiku si vybrala na základě předpokladu, že dendritické buňky hrají rozhodující roli ve formování imunitní odpovědi. Podílejí se na rozlišování signálů nebezpečí, které pro organismus představují škodliviny vnější, ale i vnitřní. Dendritické buňky také přispívají k udržování tolerance vůči vlastním tkáním. Řízení imunitní odpovědi závisí na stadiu maturace, kterou vyjadřují maturační markery – CD80, CD83 a kostimulační molekula CD86.

Pro hodnocení hladin dendritických buněk v periferní krvi byla použita metoda průtokové cytometrie. Ke stanovení míry fyzické zátěže bylo použito kontinuálního sledování tepové frekvence pomocí sporttesterů.

Práce je zpracována na 70ti stranách, obsahuje 18 tabulek a 25 obrázků.

Jedná se o originální práci, neboť chování cirkulujících dendritických buněk po intervalové zátěži zatím nebylo studováno.

Studentka při zpracování diplomové práce prokázala samostatnost a orientaci v problematice, která přesahuje vlastní obor fyzioterapie. Byla schopná koordinovat spolupráci při odběru a zpracování výsledků.

Největší problém diplomové práce spatřuji v jejím formálním zpracování. Do jednotlivých kapitol je řazen text, který tam nepatří a měl by být obsahem jiných kapitol. Například v kapitole „Cíle a hypotézy“ se studentka rozepisuje o funkci dendritických buněk, v kap. „Metodika“ píše o charakteristice ledního hokeje atd.. Práce v této oblasti neobsahuje principy užívané při zpracování vědecké práce.

V kap. „Diskuze“ není jasné, co bylo již publikováno, co je vlastním tvrzením studentky a co je hypotézou. Je zde řada konstatování, které jsou spíše v roli hypotetické, ale nejsou tak uváděna. U některých konstatování v diskuzi i v teoretické části chybí citace.

Jinak lze konstatovat, že studentka pracovala samostatně a zvládla širokou literární rešerši.

Práce splňuje požadavky diplomové práce a práci i přes nedostatky v jejím formálním zpracování hodnotím jako výbornou.

V Praze dne 25.5.2009

doc.PaedDr. Pavel Kolář, Ph.D.

