

Posudek diplomové práce

Název práce: Exprese markerů imunogenní buněčné smrti na buňkách karcinomu plic

Jméno studenta: Bc. Linda Kobosilová

Diplomová práce Lindy Kobosilové vznikla pod mým vedením a dohledem seniorních členů laboratoře v oddělení výzkumu společnosti Sotio a.s..

Diplomantka se zapojila do práce oddělení v roce 2012. Od té doby započalo její systematické úsilí proniknout do problematiky, osvojit si metody molekulární biologie a získat ucelený soubor výsledků pro diplomovou práci.

Hlavním cílem práce bylo určit, zda vysoký hydrostatický tlak indukuje imunogenní buněčnou smrt u buněk karcinomu plic a popsat charakteristiku antigen prezentujících buněk po inkubaci s buňkami karcinomu plic ošetřenými vysokým hydrostatickým tlakem.

Pomocí širokého spektra metod se podařilo potvrdit, že ošetření HHP je schopno indukovat ICD u buněk plicních nádorových linií. Byla popsána fenotypová a funkční charakteristika dendritických buněk a prokázána snížená indukce regulačních T lymfocytů pulzovaných s dendritickými buňkami. To představuje základ pro využití při přípravě autologní vakcíny zaměřené na karcinom plic.

Linda Kobosilová věnovala experimentům a jejich přípravě mnoho času, projevovala velkou snahu a pečlivost, byla iniciativní a pracovala se zájmem. Díky své zručnosti a samostatnosti se během několika měsíců vpravila do studované problematiky a byla schopna získat smysluplné a důležité výsledky.

Závěr: Během celého svého působení v laboratoři Linda Kobosilová prokázala velmi dobré teoretické vědomosti získané během studia na PřF UK, zájem o laboratorní práci, schopnost řešit samostatně experimentální úkoly a osvojovat si náročné techniky práce v oblasti molekulární biologie a imunologie. Diplomovou práci sepsala samostatně, s minimálním přispěním školitele a konzultanta. S konečnou podobou diplomové práce jsem velmi spokojen.

Doporučuji diplomovou práci přijmout bez připomínek.

V Praze dne 22.5.2014

Prof. MUDr. Špišek Radek, Ph.D.
školitel