

## Posudek školitele na diplomovou práci

Název: Diferenciace lidských M2 monocytů/makrofágů a jejich úloha u transplantací ledvin

Autorka: Bc. Barbora Čápová

Cílem práce bylo standardizovat model *in vitro* diferenciace THP-1 buněk a lidských monocytů k M2 fenotypu, který je u makrofágů charakterizován expresí molekul CD163 a CD206. Dále studentka sledovala pomocí průtokové cytometrie také dynamiku exprese CD163 a CD206 na periferních monocytech pacientů po transplantaci ledvin. Jako nejsilnější podnět k indukci obou antigenů *in vitro* se ukázal IL-10. U periferních monocytů pacientů po transplantaci ledviny dochází k časně indukci CD163 bez významné dynamiky CD206.

Práce je sepsána pečlivě a čtivě, má logickou strukturu, přístup studentky byl velmi samostatný. Studentka docházela do laboratoře svědomitě a rychle si osvojila metody tkáňové kultivace i průtokové cytometrie, experimenty i následné analýzy si prováděla sama.

Závěr: Diplomová práce splnila své cíle, po formální i obsahové stránce ji považuji za kvalitní, doporučuji ji k obhajobě. Studentka byla pro naši laboratoř přínosem, část jejích výsledků bude využita v rámci řešeného grantového projektu.

V Praze 17.12. 2019

prof. MUDr. Ilja Stríž

Pracoviště klinické a transplantační imunologie IKEM