



Univerzita Karlova v Praze, 1. Lékařská fakulta
Klinika dětského a dorostového lékařství
Laboratoř pro studium mitochondriálních poruch
Ke Karlovu 2, 128 08 Praha 2
Tel./ Fax: + 420 224 910 478

Posudek školitele na diplomovou práci Bc. Michaely Markové

Bc. Michaela Marková vypracovala v Laboratoři pro studium mitochondriálních poruch při Klinice dětského a dorostového lékařství diplomovou práci na téma:
„Expresse vybraných defektů oxidativní fosforylace na úrovni kultivovaných fibroblastů“.

Bc. Marková začala pracovat na našem pracovišti již od roku 2013. Jejím hlavním úkolem bylo seznámit se s metodou vysoce citlivé polarografie, naučit se ji aplikovat pro účely měření spotřeby kyslíku v kultivovaných fibroblastech u pacientů s podezřením na mitochondriální dysfunkci. Nedílnou součástí celého procesu bylo i zvládnutí technik v laboratoři tkáňových kultur a kultivace fibroblastových linií a jejich příprava pro oxygrafii.

Ukázalo se, že Michaela je v laboratoři je velmi zručná. Během krátké doby potřebnou metodiku zvládla a byla schopna poměrně velký objem měření dobře časově rozvrhnout. Oceňuji její píli a zájem, se kterou se věnovala zadaným úkolům při řešení cílů diplomové práce. Michaela prokázala nejenom schopnost samostatné realizace zadaných úkolů, ale i umění získané výsledky interpretovat a konfrontovat s nejnovějšími poznatky v daném oboru. Celá řada jejích původních výsledků byla prezentována na mezinárodních sympoziích s mitochondriální problematikou. Protokol měření spotřeby kyslíku v kultivovaných fibroblastech je nyní využíván pro rutinní diagnostiku pacientů, u kterých se předpokládá mitochondriální etiologie onemocnění

Při sepisování diplomové práce, ale i přípravě prezentací, Daniela prokázala velkou pečlivost a preciznost.

Michaela je veselé povahy, mezi kolegy je oblíbená a prokázala také schopnost týmové práce.

Závěrem mohu konstatovat, že cíle diplomové práce Bc. Marková beze zbytku splnila. Pro výše uvedené skutečnosti doporučuji, aby diplomová práce Bc. Markové byla přijata k obhajobě.

V Praze 1.6.2015


RNDr. Hana Hansíková, CSc.
školitelka