

Školitelský posudek Bcc. Veroniky Dlouhé

Bc. Veronika Dlouhá začala pracovat v Oddělení buněčné neurofyzologie, Ústavu experimentální medicíny AV ČR na podzim roku 2008, po ukončení bakalářského studia na Přírodovědecké fakultě UK v Praze. Tématem její diplomové práce je “Neurogeneze a gliogeneze po ischemickém poškození mozku u EGFP/GFAP myši”. Cílem práce bylo objasnění diferenciačního potenciálu neurálních kmenových/progenitorových buněk izolovaných ze subventrikulární zóny postranních komor a z oblasti gliální jizvy GFAP/EGFP myši po ischemickém poškození mozku. Práce byla především zaměřena na imunohistochemickou charakterizaci ischemického poškození mozku GFAP/EGFP myši, imunocytochemickou identifikaci buněk izolovaných ze SVZ a poškozené mozkové kůry v průběhu proliferace/diferenciace a jejich elektrofyziologickou charakterizaci s použitím metody patch-clamp.

V průběhu studia Bc. V. Dlouhá projevila zájem o zadanou problematiku a zvládla metodiky používané v naší laboratoři; především metodu terčíkového zámku (patch-clamp), indukci ischemického poškození (okluzi střední mozkové arterie-MCAO), konfokální mikroskopii, imunocytochemické a imunohistochemické metody a kultivaci neurálních kmenových buněk. Během této doby získala značný teoretický přehled o diferenciačním potenciálu neurálních kmenových buněk a jejich úloze v regeneraci nervové tkáně. Bc. Veronika Dlouhá prokázala při experimentální práci samostatné vědecké myšlení, velmi dobrou orientaci v literatuře i pečlivost při zpracovávání výsledků a prezentování dat. Při přípravě a psaní magisterské diplomové práce projevila samostatnost a náležitou úroveň literárního projevu.

Z mého hlediska považuji cíle diplomové práce za úspěšně splněné a závěrem mohu jen konstatovat, že přístup Bc. Veroniky Dlouhé jak k vlastní experimentální práci, tak i k vypracování diplomové práce, byl svědomitý a podle mého názoru splnila všechny náležitosti nezbytné pro úspěšnou obhajobu diplomové práce.

Praha, 30. srpna 2011

Ing. Miroslava Anděrová, CSc