Teggerstiftelsen

stiftelsen@tegger.se

**Stipendieberättelse for Teggerstipendium 2010**

Mitt år som Teggerstipendiat vid Memorial Sloan-Kettering Cancer Center i New York, USA, inleddes den 14 februari 2011 då jag påbörjade min forskning i neurokirurgen Dr. Eric Hollands laboratorium. Min forskning går ut på att kartlägga cellulär heterogenitet i hjärntumören gliom, och specifikt hur den särskilda mikromiljön som uppstår i hjärntumörer påverkar enskilda tumörcellers beteende. For att uppnå mina mål utnyttjar och utvecklar jag sofistikerade musmodeller där vi kan kontrollera bl.a. ursprungscell och onkogenuttryck med enkla metoder, och vidare kan sortera ut olika populationer av normala och tumörceller från hjärnan för molekylära analyser. Jag har under aret påbörjat ett antal separata studier och kommer vara kvar i laboratoriet ytterligare en tid framöver för att avsluta projekten på bästa satt innan jag återvänder till Sverige.

året vid MSKCC har förutom lovande vetenskapliga resultat gett mig ett brett kontaktnät inom mitt forskningsfält som jag förväntar mig ha stor nytta av under resten av min karriär. Förutom de arbeten som är under sammanställning har jag under året publicerat 2 arbeten i vetenskapliga tidsskrifter (se referenser nedan), där Teggerstiftelsen tackas under Acknowledgements-rubriken. Jag är tacksam for chansen jag fick av Teggerstiftelsen att vistas vid ett av världens ledande cancerforskningsinstitut.

New York, 24e april 2012

*Alexander Pietras*

Cancer Biology and Genetics Program

Memorial Sloan-Kettering Cancer Center

408 E 69th St, Z1319, New York, NY 10021, USA

**Referenser**

1. Fomchenko EI, Dougherty JD, Helmy KY, Katz AM, **Pietras A**, Brennan C, Huse JT, Milosevic A, and Holland EC. Recruited cells can become transformed and overtake PDGF-induced murine gliomas *in vivo* during tumor progression. *PLoS ONE*, 2011;6(7):e20605. Epub 2011 Jul 6.

2. **Pietras A**. Cancer stem cells in tumor heterogeneity. In: *David Gisselsson, editors: Advances In Cancer Research*, Vol 112, Oxford: Academic Press; 2011, p. 255-282.

***Uppdatering, oktober 2013***

Jag avslutar under hösten 2013 min period som postdoc i Eric Hollands labb och återvänder till Lunds Universitet under tidig vinter/vår 2014. De arbeten jag påbörjade under tiden som Teggerstipendiat är i slutskedet av publiceringsprocessen och kommer publiceras under 2014. Jag räknar min postdocperiod som en stor framgång - en mycket produktiv tid som har satt mig i en bra position för att kunna lyckas som oberoende forskare nar jag återvänder till Lund - och är synnerligen tacksam för de möjligheter Teggerstipendiet gav mig.