

SEZNAM ABSOLVOVANÝCH VĚDECKÝCH, ODBORNÝCH ZAHRANIČNÍCH STÁŽÍ:

prosinec 1999 – **pobyt v laboratoři profesora W. Nellen** - **Universitaet Kassel, Německo**
Během této stáže jsem se zdokonaloval v technikách transformace *D. discoideum*. (1 týden)

září 2002- prosinec 2004 – **postdoktorální studijní pobyt na Department of Cell and Developmental Biology, Vanderbilt University, (Nashville, TN, USA) v laboratoři prof. S.K. Hankse.**

V rámci svého postdoktorálního pobytu jsem se zabýval úlohou integrinové signalizace v transformaci savčích buněk. Podařilo se nám prokázat zásadní význam proteinu CAS pro invazivitu Src-transformovaných fibroblastů a jejich schopnost tvořit metastáze. (2 ¼ roku)

Publikace vzniklé v rámci postdoktorálního pobytu:

Hanks SK, Brábek J.

p130CAS.

AfCS-Nature Molecule Pages 2005 (doi:10.1038/mp.a001708.01).

Brábek J, Constancio SS, Shin NY, Fonseca-Siesser PM, Pozzi A, Hanks SK.

CAS Substrate Domain Phosphorylation Sites are Critical for Invasion and Metastasis of Src-Transformed Cells.

Mol. Cancer Research. 2005; 3(6): 307-315 (cover page)

Brábek J, Constancio SS, Shin NY, Pozzi A, Weaver A, Hanks SK.

CAS promotes invasiveness of Src-transformed cells.

Oncogene 2004; 23:7406-15.

Brábek J, Hanks SK.

Assaying protein kinase activity.

Methods Mol Biol. 2004; 284:79-90.

Fonseca PM¹, Shin NY¹, Brábek J¹, Ryzhova L, Wu J, Hanks SK.

Regulation and localization of CAS substrate domain tyrosine phosphorylation.

Cell Signal. 2004 ; 16(5):621-9.

Hanks SK, Ryzhova L, Shin NY, Brábek J.

Focal adhesion kinase signaling activities and their implications in the control of cell survival and motility.

Front Biosci. 2003; 8: d982-96.

březen 2007 a duben 2008 – **pobyty v laboratoři profesora B. Fabryho - Universitaet Erlangen-Nürnberg, Německo**

Během těchto stáží jsem používal biofyzikální metody pro analýzu dynamiky cytoskeletu a tvorby sil v nádorových buňkách s rozdílnou metastatickou kapacitou. (2 týdny)

Publikace, vzniklé v návaznosti na tyto stáže:

Rösel D a Brábek J, Tolde O, Mierke CT, Zitterbart DP, Raupach C, Bicanová K, Kollmannsberger P, Pankova D, Veselý P, Folk P, Fabry B

Upregulation of Rho/ROCK signalling in sarcoma cells drives invasion and increased generation of protrusive force.

Molecular Cancer Research 2008, 6:1410-1420 (cover page)

Mierke CT, Rösel D, Fabry B, Brábek J

Contractile forces in tumor cell migration.

Eur J Cell Biol. 2008; 87(8-9):669-76