

# Dr. rer. nat. Attila Laszlo Braun

Postdoc am Rudolf-Virchow-Zentrum der Universität Würzburg

## Akademischer Werdegang

geb. 1969

1988 - 1993	Studium der Biologie an der Kossuth Lajos Universität (Debrecen, Ungarn)
1993	Diplom in Biologie der Kossuth Lajos Universität (Debrecen, Ungarn)
1993	Diplom für Lehramt in Biologie der Kossuth Lajos Universität (Debrecen, Ungarn)
1995 - 1998	Ph.D.-Studium der Molekularbiologie an der Eötvös Lorand Universität (Budapest, Ungarn)
1998 - 2002	Ph.D.-Studium an der Universität Lund (Schweden)

## Wissenschaftlicher Werdegang

1993	Biologielehrer am Gymnasium der Kossuth Lajos Universität
1993 - 1997	Tätigkeit als Biologe im Agricultural Biotechnology Center, in der Arbeitsgruppe für Molekulare Virologie (Gödöllő, Ungarn)
1998 - 2001	Ph.D.-Student an der Universität Lund, Department of Experimental Pathology (Lund, Schweden)
2001	Stipendiat der Blücher-Stiftung (Schweden)
2002 - 2004	Max Planck-Stipendiat, Max Planck Institut für Biochemie, Fakultät für Molekulare Medizin (Martinsried, Deutschland)
seit 01 2005	Postdoc am Rudolf-Virchow-Zentrum der Universität Würzburg, DFG-Forschungszentrum für Experimentelle Biomedizin (Würzburg, Deutschland)

## Wissenschaftliche Schwerpunkte

Untersuchung der Rolle des Magnesiumtransporters MagT1 und des Magnesiumkanals TRPM7 in Thrombozyten *in vivo* unter normalen und pathologischen Konditionen, mit Fokus auf Thrombose, Hämostase und Schlaganfall.

## Auszeichnungen

1994	Stipendium der Magyar Hitelbank Rt.(Ungarn)
1997	Reise-Stipendium vom Hungarian Scientific Research Fund (Ungarn)
1998 - 2001	Ph.D.-Stipendium der Universität Lund (Schweden)
2001	Stipendium der Blücher-Stiftung (Schweden)
2002 - 2004	Max Planck-Stipendium (Deutschland)

## Zehn wichtigste Publikationen seit 2004

1. Chen W, Thielmann I, Gupta S, Subramanian H, Stegner D, van Kruchten R, Dietrich A, Gambaryan S, Heemskerk JW, Hermanns HM, Nieswandt B, **Braun A**. Orai1-induced store-operated Ca(2+) entry enhances phospholipase activity and modulates canonical transient receptor potential channel 6 function in murine platelets. **J Thromb Haemost**. 2014 Apr;12(4):528-39.
2. Ramanathan G, Gupta S, Thielmann I, Pleines I, Varga-Szabo D, May F, Mannhalter C, Dietrich A, Nieswandt B, **Braun A**. Defective Diacylglycerol-Induced Ca(2+) Entry but Normal Agonist-Induced Activation Responses in TRPC6-Deficient Mouse Platelets. **J Thromb Haemost**. 2012 Mar;10(3):419-29
3. **Braun A**, Vogtle T, Varga-Szabo D, Nieswandt B. STIM and Orai in hemostasis and thrombosis. **Front Biosci**. 2011 Jun 1;17:2144-60.
4. Gilio K\*, van Kruchten R\*, **Braun A\***, Berna-Erro A, Feijge MA, Stegner D, van der Meijden PE, Kuijpers MJ, Varga-Szabo D, Heemskerk JW, Nieswandt B. Roles of platelet STIM1 and Orai1 in glycoprotein VI- and thrombin-dependent procoagulant activity and thrombus formation. **J Biol Chem**. 2010 Jun 2.
5. Berna-Erro A\*, **Braun A\***, Kraft R., Kleinschnitz C., Schuhmann M., Stegner D., Wulsch T., Eilers J., Meuth S., Stoll G., Nieswandt B.: STIM2 regulates capacitive calcium entry in neurons and plays a key role in hypoxic neuronal cell death. **Science Signaling**. 2009 Oct 20;2(93):ra67.
6. Beyersdorf N\*, **Braun A\***, Vögtle T, Varga-Szabo D, Galdos RR, Kissler S, Kerkau T, Nieswandt B. STIM1-independent T cell development and effector function in vivo. **J Immunol**. 2009 Mar 15;182(6):3390-7.
7. **Braun A\***, Gessner JE\*, Varga-Szabo D, Syed SN, Konrad S, Stegner D, Vogtle T, Schmidt RE, Nieswandt B. STIM1 is essential for Fc-gamma receptor activation and autoimmune inflammation. **Blood**. 2008 Oct 21.
8. **Braun A\***, Varga-Szabo D\*, Kleinschnitz C, Pleines I, Bender M, Austinat M, Bosl M, Stoll G, Nieswandt B. Orai1 (CRACM1) is the platelet SOC channel and essential for pathological thrombus formation. **Blood**. 2008 Oct 2.
9. Varga-Szabo D\*, **Braun A\***, Kleinschnitz C, Bender M, Pleines I, Pham M, Renné T, Stoll G, Nieswandt B. The calcium sensor STIM1 is an essential mediator of arterial thrombosis and ischemic brain infarction. **J Exp Med**. 2008 Jul 7;205(7):1583-91.
10. Grosse J\*, **Braun A\***, Varga-Szabo D, Beyersdorf N, Schneider B, Zeitlmann L, Hanke P, Schropp P, Mühlstedt S, Zorn C, Huber M, Schmittwolf C, Jagla W, Yu P, Kerkau T, Schulze H, Nehls M, Nieswandt B. An EF hand mutation in Stim1 causes premature platelet activation and bleeding in mice. **J Clin Invest**. 2007 Nov 1;117(11):3540-3550.