

Szakmai Önéletrajz

Dr. Fehér Attila

Személyi adatok:

Születési idő, hely: 1982. augusztus 4., Debrecen

Telefon: +36-70-417-5421

e-mail: ateszkamp@gmail.com

Tanulmányok:

1997 - 2007 Debreceni Egyetem Kossuth Lajos Gyakorló Gimnáziuma

2001 - 2007 Debreceni Egyetem Orvos és Egészségtudományi Centrum,
általános orvos

2007 - Debreceni Egyetem Orvos és Egészségtudományi Centrum
Laki Kálmán Doktori Iskola, Ph.D. tanulmányok

Beosztások/munkahelyek

2007 - Debreceni Egyetem Orvos és Egészségtudományi Centrum

Kardiológiai Intézet Klinikai Fiziológiai Tanszék, Ph.D. hallgató

2008 - 2011 New York Medical College, Department of Physiology, Research Fellow

Társasági Tagság:

2007 - Magyar Mikrocirkulációs Társaság

2008 - Magyar Kardiológusok Társasága

2009 - American Physiological Society

Kitüntetések/elismerések:

2006/2007 Köztársasági Ösztöndíj

2007 Országos Tudományos Diákköri Konferencia - Magyar Élettani
Társaság különdíja

2010 American Physiological Society Cardiovascular Section Research
Recognition Award

2011 The Japanese Society for Microcirculation Young Investigator Award

Tudományos közlemények:

1. Jebelovszki E, Kiraly C, Erdei N, **Fehér A**, Pasztor ET, Rutkai I, Forster T, Edes I, Koller A, Bagi Z. High-fat diet-induced obesity leads to increased NO sensitivity of rat coronary arterioles: role of soluble guanylate cyclase activation. Am J Physiol Heart Circ Physiol. 2008 Jun;294(6):H2558-64.

2. Rutkai I, **Fehér A**, Erdei N, Henrion D, Papp Z, Edes I, Koller A, Kaley G, Bagi Z. Activation of prostaglandin E2 EP1 receptor increases arteriolar tone and blood pressure in mice with type 2 diabetes. Cardiovasc Res. 2009 Jul 1;83(1):148-54.

3. Bagi Z, **Fehér A**, Beleznai T. Preserved coronary arteriolar dilatation in patients with type 2 diabetes mellitus: implications for reactive oxygen species. Pharmacol Rep. 2009 Jan-Feb;61(1):99-104.

4. **Fehér A**, Rutkai I, Beleznai T, Ungvari Z, Csiszar A, Edes I, Bagi Z. Caveolin-1 limits the contribution of BK(Ca) channel to EDHF-mediated arteriolar dilation: implications in diet-induced obesity. *Cardiovasc Res*. 2010 Sep 1;87(4):732-9.
5. Ungvari Z, Bagi Z, **Fehér A**, Recchia FA, Sonntag WE, Pearson K, de Cabo R, Csiszar A. Resveratrol confers endothelial protection via activation of the antioxidant transcription factor Nrf2. *Am J Physiol Heart Circ Physiol*. 2010 Jul;299(1):H18-24.
6. Beleznai T, **Fehér A**, Spielvogel D, Lansman SL, Bagi Z. Arginase 1 Contributes to Diminished Coronary Arteriolar Dilation in Patients with Diabetes. *Am J Physiol Heart Circ Physiol*. 2011 Mar;300(3):H777-83.
7. Bagi Z, **Fehér A**, Cassuto J, Akula K, Labinskyy N, Kaley G, Koller A. Increased availability of AT1 receptors leads to sustained arterial constriction angiotensin II in diabetes – role for Rho-kinase activation. *Br J Pharmacol*. 2011 Jul;163(5):1059-68.
8. Bagi Z, **Fehér A**, Cassuto J. Microvascular responsiveness in obesity - implications for therapeutic intervention: 'Review'. *Br J Pharmacol*. 2011 Jul 28. nyomtatásban

Tudományos előadások/poszterek:

1. N. Erdei, **A. Fehér**, A. Tóth, Z. Papp, I. Édes, A. Koller, Z. Bagi. Az oxidatív stressz szerepe az elhízás következtében kialakuló mikrovaskuláris endothel diszfunkció kialakulásában. Magyar Élettani Társaság LXX. Vándorgyűlése, Szeged, 2006 (poszter).
2. A. Koller, N. Erdei, **A. Fehér**, I. Edes, Z. Bagi. Increased soluble guanylate cyclase (sGC) activity may compensate for the high fat diet-induced reduction in NO bioavailability of rat coronary arterioles. Experimental Biology Conference, Washington – Amerikai Egyesült Államok, 2007 (poszter).
FASEB J. 21 (6): A1226-A1226 (2007) (idézhető absztrakt)
3. N. Erdei, **A. Fehér**, T. Beleznai, A. Tóth, A. Koller, I. Édes, Z. Bagi. A koronária arteriolák megváltozott vazomotor működése a metabolikus szindróma állatkísérletes modelljében. Balatonfüredi Kardiológus Kongresszus, Balatonfüred, 2007 (előadás).
4. **A. Fehér**, N. Erdei, Z. Papp, I. Edes, Z. Bagi. Increased NO sensitivity of coronary arterioles in rats treated with high fat diet. The Physiological Society International Workshop and 15th Symposium of Jagellonian Medical Research Centre, Kraków-Lengyelország, 2007 (poszter).
5. **A. Fehér**, I. Rutkai, T. Beleznai, I. Edes, Z. Bagi. Activation of EP1 prostaglandin E2 receptor enhances arteriolar tone and blood pressure in mice with type 2 diabetes mellitus. Experimental Biology Conference, San Diego-Amerikai Egyesült Államok, 2008 (poszter).
FASEB J. 22:1b61 (2007) (idézhető absztrakt)

6. **A. Fehér**, T. Beleznai, T. Szerafin, I. Édes, Z. Bagi. ACE gátlás hatása a coronaria erek angiotenzin és bradikinin közvetítette érválaszaira diabetes mellitusban. Magyar Kardiológusok Társasága Tudományos Kongresszusa, Balatonfüred, 2008 (előadás).

7. T. Beleznai, I. Rutkai, **A. Fehér**, I. Édes, Z. Bagi. A glükózamin károsítja a nitrogén-monoxid függő arteriolás dilatációt. Magyar Kardiológusok Társasága Tudományos Kongresszusa, Balatonfüred, 2008 (előadás).

8. **A. Fehér**, T. Beleznai, Z. Bagi. Activation of large conductance Ca^{2+} activated K^{+} channels in coronary arterioles of rats on high fat diet - potential role for caveolae. 25th Conference of the European Society for Microcirculation, Budapest, 2008 (poszter).

9. T. Beleznai, I. rutkai, **A. Fehér**, Z. Bagi. Activation of hexosamine pathway impairs nitric-oxide-dependent arteriolar dilations. 25th Conference of the European Society for Microcirculation, Budapest, 2008 (poszter).

10. N. Erdei, I. Rutkai, T. Beleznai, **A. Fehér**, Z. Bagi. EP1 prostaglandin E_2 receptor activation leads to enhanced arteriolar tone and blood pressure in mice with type 2 diabetes mellitus. 25th Conference of the European Society for Microcirculation, Budapest, 2008 (poszter).

11. T. Beleznai, **A. Fehér**, I. Rutkai, I. Edes, Z. Bagi. O-linked-n- acetylglucosamine formation reduces nitric oxide-dependent dilation in arterioles exposed to highglucose concentrations. The American Heart Association Congress in New Orleans, New Orleans-Amerikai Egyesült Államok, 2008 (előadás). Circulation. 118 (18): S552-S552 (2008) (idézhető absztrakt)

12. **A. Fehér**, Z. Bagi. Role of caveolae in regulating large conductance potassium channel activation in coronary arterioles of rats on high fat diet. Experimental Biology Conference, New Orleans - Amerikai Egyesült Államok, 2009 (poszter). FASEB J. 23:594.7 (2009) (idézhető absztrakt)

13. Z. Bagi, T. Beleznai, **A. Fehér**, G. Kaley. Upregulation of Arginase I Reduces Nitric Oxide-mediated Coronary Arteriolar Dilation in Patients With Type 2 Diabetes The American Heart Association Congress in Orlando, Orlando - Amerikai Egyesült Államok, 2009 (poszter). Circulation. 120:S1108-S1108 (2009) (idézhető absztrakt)

14. **A. Fehér**, Y.M.Yang, D. Sun, G. Kaley, Z. Bagi. Insulin supplementation elevates systolic blood pressure and arteriolar tone in mice with Type 2 diabetes. Experimental Biology Conference, Anaheim - Amerikai Egyesült Államok, 2010 (poszter). FASEB J. 24:592.7 (2010) (idézhető absztrakt)

15. **A. Fehér**, N. Labinskyy, Z. Bagi. Caveolin-1 limits the contribution of $\text{BK}(\text{Ca})$ channel to EDHF-mediated arteriolar dilation. Experimental Biology Conference, Anaheim - Amerikai Egyesült Államok, 2010 (poszter). FASEB J. 24:976.12 (2010) (idézhető absztrakt)

16. **A. Feher**, T. Beleznai, N. Labinsky, Z. Bagi. Functional evidence for up-regulated angiotensin converting enzyme (ACE) in coronary arterioles of rats on high fat diet. Experimental Biology Conference, Anaheim - Amerikai Egyesült Államok, 2010 (poszter).

FASEB J. 24:1034.9 (2010) (idézhető absztrakt)

17. Z. Bagi, **A. Feher**. Caveolin-1 limits the contribution of BK(Ca) channel to EDHF-mediated arteriolar dilation: Implications in diet-induced obesity. Joint Meeting of the Scandinavian and German Physiological Societies, Kopenhága - Dánia, 2010 (poszter).

Acta Physiologica Volume 198 Supplement 677 (2010) (idézhető absztrakt)

18. **A. Feher**, N. Labinsky, J. Cassuto, Z. Bagi. Interaction between Caveolin-1 and eNOS preserves NO synthesis by maintaining the availability of the eNOS cofactor BH4. Experimental Biology Conference, Washington - Amerikai Egyesült Államok, 2011 (poszter).

FASEB J. 25:819.10 (2011) (idézhető absztrakt)

19. Z. Bagi, **A. Feher**, C. Garland, K. Dora. Conducted vasodilatation in human coronary arterioles. Experimental Biology Conference, Washington - Amerikai Egyesült Államok, 2011 (poszter).

FASEB J. 25:1023.12 (2011) (idézhető absztrakt)

20. J. Cassuto, **A. Feher**, N. Labinsky, S. Lansman, Z. Bagi. Coronary arterioles of type 2 diabetic patients exhibit diminished dilation to sudden increases in wall shear stress. Experimental Biology Conference, Washington - Amerikai Egyesült Államok, 2011 (poszter).

FASEB J. 25:1025.4 (2011) (idézhető absztrakt)

21. A. Csiszar, Z. Bagi, **A. Feher**, F.A. Recchia, W.E. Sonntag, Z. Ungvari, K. Pearson, R. de Cabo. Resveratrol confers endothelial protection via activation of the antioxidant transcription factor Nrf2. Experimental Biology Conference, Washington - Amerikai Egyesült Államok, 2011 (poszter).

FASEB J. 25:1093.13 (2011) (idézhető absztrakt)

22. **A. Feher**, J. Cassuto, Z. Bagi. Increased activity of tissue ACE impairs dilation of coronary arterioles in obesity. Joint Meeting of the European Society for Microcirculation (ESM) and the German Society of Microcirculation and Vascular Biology, München – Németország, 2011 (előadás).