

Curriculum Vitae

Michael Jeltsch
apulaisprofessori, toinen kausi
Farmaseuttisten biotieteiden osasto
Helsinki One Health (HOH)
Drug Research Program

Postiosoite:

PL 56 (Viikinkaari 5 E)
00014
Suomi

Sähköposti: michael.jeltsch@helsinki.fi

Puhelin: +358294125514

Matkapuhelin: +358504486364



Pätevydet

Protein Chemistry, Docent, Helsingin yliopisto
21 joulukuuta 2002 → 13 joulukuuta 2011
Myöntöpäivä: 13 joulukuuta 2011

Biochemistry, Ph.D., Helsingin yliopisto
17 toukokuuta 1997 → 20 joulukuuta 2002
Myöntöpäivä: 20 joulukuuta 2002

Biochemistry, M.Sc., Helsingin yliopisto
1995 → 16 toukokuuta 1997
Myöntöpäivä: 16 toukokuuta 1997

Molecular Biology/Biochemistry, Vordiplom, University of Hamburg
1 syyskuuta 1990 → 15 lokakuuta 1992
Myöntöpäivä: 15 lokakuuta 1992

Baccalaureate, Gymnasium An Der Stenner, Iserlohn
4 elokuuta 1980 → 17 toukokuuta 1989
Myöntöpäivä: 17 toukokuuta 1989

Vastuullinen tutkija

Ajanjakso : 27.05.2013 - * organisaatiossa Medicum

Vastuullinen tutkija

Ajanjakso : 01.08.2020 - * organisaatiossa Farmasian tiedekunta

Työsuhteet

apulaisprofessori, toinen kausi

Farmaseuttisten biotieteiden osasto
Helsingin yliopisto
Suomi
1 elokuuta 2020 → present

Helsinki One Health (HOH)

Helsingin yliopisto
HELSINGIN YLIOPISTO, Suomi
9 syyskuuta 2019 → present

Drug Research Program

Helsingin yliopisto
Suomi
1 elokuuta 2020 → present

Postdoctoral Research Fellow

Wihuri Research Institute

Suomi

1 tammikuuta 2013 → 31 elokuuta 2013

Contract Researcher

Vegenics Limited

1 helmikuuta 2007 → 1 joulukuuta 2011

Researcher

Lymphatix Oy

Suomi

1 huhtikuuta 2006 → 1 tammikuuta 2007

Contract Researcher

Licentia Ltd

1 joulukuuta 1999 → 1 joulukuuta 2005

Research Assistant

Univ Hamburg, Heinrich Pette Inst Expt Virol & Immunol

Saksa

1 tammikuuta 1994 → 1 tammikuuta 1995

Julkaisut

KLK3 in the Regulation of Angiogenesis—Tumorigenic or Not?

Koistinen, H., Künnapuu-Vulli, J. & Jeltsch, M., 17 joulukuuta 2021, julkaisussa: International Journal of Molecular Sciences. 22, 24, 14 Sivumäärä, 13545.

Outside in and brakes off for lymphatic growth

Künnapuu-Vulli, J. & Jeltsch, M., 10 elokuuta 2021, julkaisussa: Science signaling. 14, 695, 2 Sivumäärä, 5058.

Proteolytic Cleavages in the VEGF Family: Generating Diversity among Angiogenic VEGFs, Essential for the Activation of Lymphangiogenic VEGFs

Künnapuu, J., Bokharaie, H. & Jeltsch, M., helmikuuta 2021, julkaisussa: Biology. 10, 2, 23 Sivumäärä, 167.

VEGF-C Protects the Integrity of Bone Marrow Perivascular Niche in Mice

Fang, S., Chen, S., Nurmi, H., Leppänen, V-M., Jeltsch, M., Scadden, D. T., Silberstein, L., Mikkola, H. & Alitalo, K., 15 lokakuuta 2020, julkaisussa: Blood. 136, 16, s. 1871–1883 13 Sivumäärä

Investigation on the role of biallelic variants in VEGF-C found in a patient affected by Milroy-like lymphedema

Mukenge, S., Jha, S. K., Catena, M., Manara, E., Leppänen, V-M., Lenti, E., Negrini, D., Bertelli, M., Brendolan, A., Jeltsch, M. & Aldrighetti, L., syyskuuta 2020, julkaisussa: Molecular Genetics & Genomic Medicine. 8, 9, 10 Sivumäärä, 1389.

Imusuonet ja silmä

Gucciardo, E., Lehti, T. A., Korhonen, A., Salven, P., Lehti, K., Jeltsch, M. & Loukovaara, S., 26 elokuuta 2020, julkaisussa: Duodecim. 136, 16, s. 1777-1788 12 Sivumäärä

Die proteolytische Aktivierung des Vaskulären Endothelzellwachstumsfaktors-C

Lackner, M., Schmotz, C. & Jeltsch, M., 18 joulukuuta 2019, julkaisussa: Lymphologie in Forschung und Praxis. 23, 2, s. 88 98 Sivumäärä

KLK3/PSA and cathepsin D activate VEGF-C and VEGF-D

Jha, S. K., Rauniyar, K., Chronowska, E., Mattonet, K., Maina, E., Koistinen, H., Stenman, U. H., Alitalo, K. & Jeltsch, M., 17 toukokuuta 2019, julkaisussa: eLife. 8, 30 Sivumäärä, 44478.

Was man in der Lymphologie über VEGF-C wissen sollte

Jeltsch, M., 1 heinäkuuta 2018, julkaisussa: Vasomed : die Fachzeitschrift für Gefäßerkrankungen. 30, 4, s. 172-173 2 Sivumäärä

Biology of Vascular Endothelial Growth Factor C in the Morphogenesis of Lymphatic Vessels

Rauniyar, K., Jha, S. K. & Jeltsch, M. M., 12 helmikuuta 2018, julkaisussa: Frontiers in Bioengineering and Biotechnology. 6, 12 Sivumäärä, 7.

Key molecules in lymphatic development, function, and identification

Jha, S. K., Rauniyar, K. & Jeltsch, M., 2018, julkaisussa: Annals of Anatomy. 219, s. 25-34 10 Sivumäärä

Efficient activation of the lymphangiogenic growth factor VEGF-C requires the C-terminal domain of VEGF-C and the N-terminal domain of CCBE1

Jha, S. K., Rauniyar, K., Kärpänen, T., Leppänen, V.-M., Brouillard, P., Vikkula, M., Alitalo, K. & Jeltsch, M., 7 heinäkuuta 2017, julkaisussa: Scientific Reports. 7, 13 Sivumäärä, 4916.

Factors regulating the substrate specificity of cytosolic phospholipase A(2)-alpha in vitro

Batchu, K. C., Hänninen, S., Jha, S. K., Jeltsch, M. & Somerharju, P., marraskuuta 2016, julkaisussa: Biochimica and Biophysica Acta. Molecular and Cell Biology of Lipids. 1861, 11, s. 1597-1604 8 Sivumäärä

Functional Importance of a Proteoglycan Coreceptor in Pathologic Lymphangiogenesis

Johns, S. C., Yin, X., Jeltsch, M., Bishop, J. R., Schuksz, M., El Ghazal, R., Wilcox-Adelman, S. A., Alitalo, K. & Fuster, M. M., 8 heinäkuuta 2016, julkaisussa: Circulation Research. 119, 2, s. 210-+ 24 Sivumäärä

From Molecular Genetics and Biology to Effective Treatments of Lymphatic Disorders

Jeltsch, M., 13 toukokuuta 2016, *The European Journal of Lymphology and Related Problems*. Vuosikerta 28. s. 11 1 Sivumäärä

Ischemia-Reperfusion Injury Enhances Lymphatic Endothelial VEGFR3 and Rejection in Cardiac Allografts

Dashkevich, A., Raissadati, A., Syrjala, S. O., Zarkada, G., Keranen, M. A. I., Tuuminen, R., Krebs, R., Anisimov, A., Jeltsch, M., Leppanen, V. -M., Alitalo, K., Nykanen, A. I. & Lemstrom, K. B., huhtikuuta 2016, julkaisussa: American Journal of Transplantation. 16, 4, s. 1160-1172 13 Sivumäärä

Lymphatic Vessels in Regenerative Medicine and Tissue Engineering

Schaupper, M., Jeltsch, M., Rohringer, S., Redl, H. & Holthöner, W., 2016, julkaisussa: Tissue Engineering. Part B. Reviews. 22, 5, s. 395-407 13 Sivumäärä

Methods and uses related to ADAMTS3

Alitalo, K., Jeltsch, M., Jha, S. K. & Tvorogov, D., 30 heinäkuuta 2015, WIPO, Patenttinumero WO2015/110707, 30 heinäkuuta 2015, Prioriteetin päiväys 24 tammikuuta 2014, Prioriteettinumero 20145073 (FI)

Lymphangiogenesis in Health and Disease

Jeltsch, M., 13 toukokuuta 2015, *The European Journal of Lymphology and Related Problems*. Vuosikerta 26. s. 8 1 Sivumäärä

Functional Dissection of the CCBE1 Protein A Crucial Requirement for the Collagen Repeat Domain

Roukens, M. G., Peterson-Maduro, J., Padberg, Y., Jeltsch, M., Leppanen, V.-M., Bos, F. L., Alitalo, K., Schulte-Merker, S. & Schulte, D., 8 toukokuuta 2015, julkaisussa: Circulation Research. 116, 10, s. 1660-U153 22 Sivumäärä

Substrate Efflux Propensity Is the Key Determinant of Ca²⁺-independent Phospholipase A-beta (iPLA beta)-mediated Glycerophospholipid Hydrolysis

Batchu, K. C., Hokynar, K., Jeltsch, M., Somerharju, P. & Mattonet, K., 17 huhtikuuta 2015, julkaisussa: Journal of Biological Chemistry. 290, 16, s. 10093-10103 11 Sivumäärä

Therapeutic use of VEGF-C and CCBE1

Alitalo, K., Jeltsch, M. & Anisimov, A., 19 helmikuuta 2015, WIPO, Patenttinumero WO2015/022447, 15 helmikuuta 2015, Prioriteetin päiväys 14 elokuuta 2013, Prioriteettinumero 20135832 (FI)

Die genetischen Ursachen des primären Lymphödems: Erkrankungen des Lymphgefäßsystems

Wiltling, J., Jeltsch, M. & Mattonet, K., 2015, *Erkrankungen des Lymphgefäßsystems*. Weissleder, H. & Schuchhardt, C. (toim.). 6 toim. Cologne: Viavital Verlag, s. 210-229 20 Sivumäärä

The TIE Receptor Family

Saharinen, P. I., Jeltsch, M. M., Santoyo, M. M., Leppänen, V-M. & Alitalo, K. K., 2015, *Receptor Tyrosine Kinases: Family and Subfamilies*. Wheeler, D. L. & Yarden, Y. (toim.). Springer-Verlag, s. 743-775 33 Sivumäärä

Über die heterogene Herkunft des Lymphgefäßsystems

Jeltsch, M. M. & Mattonet, K., 2015, julkaisussa: *Lymphologie in Forschung und Praxis*. 19, 2, s. 84-88 5 Sivumäärä

CCBE1 Enhances Lymphangiogenesis via A Disintegrin and Metalloprotease With Thrombospondin Motifs-3-Mediated Vascular Endothelial Growth Factor-C Activation

Jeltsch, M., Jha, S. K., Tvorogov, D., Anisimov, A., Leppänen, V-M., Holopainen, T., Kivela, R., Ortega, S., Karpanen, T. & Alitalo, K., 13 toukokuuta 2014, julkaisussa: *Circulation*. 129, 19, s. 1962-1971 10 Sivumäärä

Die lymphangiogenen Wachstumsfaktoren VEGF-C und VEGF-D: Teil 2: Die Rolle von VEGF-C und VEGF-D bei Krankheiten des Lymphgefäßsystems

Jeltsch, M., Lackner, M. & Krebs, R., 1 helmikuuta 2014, julkaisussa: *Vasomed : die Fachzeitschrift für Gefäßerkrankungen*. 26, 1, s. 48-50 3 Sivumäärä

Die lymphangiogenen Wachstumsfaktoren VEGF-C und VEGF-D: Teil 1: Grundlagen und Embryonalentwicklung

Jeltsch, M. & Krebs, R., 1 joulukuuta 2013, julkaisussa: *Vasomed : die Fachzeitschrift für Gefäßerkrankungen*. 25, 6, s. 335-336 2 Sivumäärä

Die lymphangiogenen Wachstumsfaktoren VEGF-C und VEGF-D. Teil 2. Die Rolle von VEGF-C und VEGF-D bei Krankheiten des Lymphgefäßsystems

Krebs, R. & Jeltsch, M., 1 joulukuuta 2013, julkaisussa: *Lymphologie in Forschung und Praxis*. 17, 2, s. 96-104 9 Sivumäärä

Receptor Tyrosine Kinase-Mediated Angiogenesis

Jeltsch, M., Leppänen, V-M., Saharinen, P. & Alitalo, K., syyskuuta 2013, julkaisussa: *Cold Spring Harbor Perspectives in Biology*. 5, 9, s. Article Number: a009183 22 Sivumäärä

Structural and mechanistic insights into VEGF receptor 3 ligand binding and activation

Leppänen, V-M., Tvorogov, D., Kisko, K., Prota, A. E., Jeltsch, M., Anisimov, A., Markovic-Mueller, S., Stutfeld, E., Goldie, K. N., Ballmer-Hofer, K. & Alitalo, K., 6 elokuuta 2013, julkaisussa: *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*. 110, 32, s. 12960-12965 6 Sivumäärä

The Basis for the Distinct Biological Activities of Vascular Endothelial Growth Factor Receptor-1 Ligands

Anisimov, A., Leppänen, V-M., Tvorogov, D., Zarkada, G., Jeltsch, M., Holopainen, T., Kajjalainen, S. & Alitalo, K., 2 heinäkuuta 2013, julkaisussa: *Science signaling*. 6, 282, s. ra52 10 Sivumäärä

Use of VEGF-D gene to prevent restenosis

Alitalo, K. K., Ylä-Herttua, S., Hiltunen, M., Jeltsch, M. M. & Achen, M. G., 4 kesäkuuta 2013, US Patent and Trademark Office, Patenttinumero US 8,455,453 B2, 4 kesäkuuta 2013, Prioriteetin päiväys 26 lokakuuta 1998, Prioriteettinumero 60/105,587

Die lymphangiogenen Wachstumsfaktoren VEGF-C und VEGF-D: Teil 1: Grundlagen und Embryonalentwicklung

Krebs, R. & Jeltsch, M., 1 kesäkuuta 2013, julkaisussa: *Lymphologie in Forschung und Praxis*. 17, 1, s. 30-37 8 Sivumäärä

A truncation allele in vascular endothelial growth factor c reveals distinct modes of signaling during lymphatic and vascular development

Villefranc, J. A., Nicoli, S., Bentley, K., Jeltsch, M., Zarkada, G., Moore, J. C., Gerhardt, H., Alitalo, K. & Lawson, N. D., 1 huhtikuuta 2013, julkaisussa: *Development*. 140, 7, s. 1497-1506 10 Sivumäärä

Vascular Endothelial Growth Factor-Angiopoietin Chimera With Improved Properties for Therapeutic Angiogenesis

Anisimov, A., Tvorogov, D., Alitalo, A., Leppänen, V-M., An, Y., Han, E. C., Orsenigo, F., Gaal, E. I., Holopainen, T., Koh, Y. J., Tammela, T., Korpisalo, P., Keskitalo, S., Jeltsch, M., Ylä-Herttuala, S., Dejana, E., Koh, G. Y., Choi, C., Saharinen, P. & Alitalo, K., 2013, julkaisussa: *Circulation*. 127, 4, s. 424-434 11 Sivumäärä

Critical Role of VEGF-C/VEGFR-3 Signaling in Innate and Adaptive Immune Responses in Experimental Obliterative Bronchiolitis

Krebs, R., Tikkanen, J. M., Ropponen, J. O., Jeltsch, M., Jokinen, J. J., Ylä-Herttuala, S., Nykanen, A. I. & Lemstrom, K. B., marraskuuta 2012, julkaisussa: *The American Journal of Pathology*. 181, 5, s. 1607-1620 14 Sivumäärä

Materials and methods involving hybrid vascular endothelial growth factor DNAs and proteins

Alitalo, K. K. & Jeltsch, M., 2 lokakuuta 2012, US Patent and Trademark Office, Patenttinumero US 8,278,098 B2, 2 lokakuuta 2012, Prioriteetin päiväys 25 helmikuuta 2000, Prioriteettinumero 60/185,205

VEGFR-2-specific forms of VEGF-D and VEGF-C and uses thereof

Alitalo, K. K., Jeltsch, M. M., Leppänen, V-M., Aho, K. K., Anisimov, A. & Tvorogov, D., 5 heinäkuuta 2012, WIPO, Patenttinumero WO2012/088563, 2 heinäkuuta 2012, Prioriteetin päiväys 24 marraskuuta 2010, Prioriteettinumero 61/458,517 (US)

Modified VEGF-A with improved angiogenic properties

Alitalo, K. K., Tammela, T. L. H., Keskitalo, S. E., Pajusola, K. M., Jeltsch, M. M., Ylä-Herttuala, S., Kärpänen, T. H., Eriksson, U. & Uutela, M. J. T., 27 syyskuuta 2011, US Patent and Trademark Office, Patenttinumero US 8,025,886 B2, 27 syyskuuta 2011, Prioriteetin päiväys 15 elokuuta 2005, Prioriteettinumero 60/708,226

Structural determinants of vascular endothelial growth factor-D receptor binding and specificity

Leppänen, V-M., Jeltsch, M., Anisimov, A., Tvorogov, D., Aho, K., Kalkkinen, N., Toivanen, P., Ylä-Herttuala, S., Ballmer-Hofer, K. & Alitalo, K., 2011, julkaisussa: *Blood*. 117, 5, s. 1507-1515 9 Sivumäärä

Growth factor binding constructs, materials and methods

Alitalo, K. K. & Jeltsch, M. M., 21 joulukuuta 2010, US Patent and Trademark Office, Patenttinumero US 7,855,178 B2, 21 joulukuuta 2010, Prioriteetin päiväys 5 maaliskuuta 2004, Prioriteettinumero 60/550,907

Claudin-like protein 24 interacts with the VEGFR-2 and VEGFR-3 pathways and regulates lymphatic vessel development

Saharinen, P. I., Heloterä, H., Miettinen, J., Normen, C., D Amico Lago, G. V., Jeltsch, M., Langenberg, T., Vandeveld, W., Ny, A., Dewerchin, M., Carmeliet, P. & Alitalo, K., 2010, julkaisussa: *Genes & Development*. 24, 9, s. 875-880 6 Sivumäärä

Effective suppression of vascular network formation by combination of antibodies blocking VEGFR ligand binding and receptor dimerization

Tvorogov, D., Anisimov, A., Zheng, W., Leppänen, V-M., Tammela, T., Laurinavicius, S., Holnthoner, W., Heloterä, H., Holopainen, T., Jeltsch, M., Kalkkinen, N., Lankinen, H., Ojala, P. M. & Alitalo, K., 2010, julkaisussa: *Cancer Cell*. 18, 6, s. 630-640 11 Sivumäärä

Structural determinants of growth factor binding and specificity by VEGF receptor 2

Leppänen, V-M., Prota, A. E., Jeltsch, M., Anisimov, A., Kalkkinen, N., Strandin, T., Lankinen, H., Goldman, A., Ballmer-Hofer, K. & Alitalo, K., 2010, julkaisussa: *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*. 107, 6, s. 2425-2430 6 Sivumäärä

Suppressive Effects of Vascular Endothelial Growth Factor-B on Tumor Growth in a Mouse Model of Pancreatic Neuroendocrine Tumorigenesis

Albrecht, I., Kopfstein, L., Strittmatter, K., Schomber, T., Falkevall, A., Hagberg, C. E., Lorentz, P., Jeltsch, M., Alitalo, K., Eriksson, U., Christofori, G. & Pietras, K., 2010, julkaisussa: PLoS One. 5, 11, s. Article Number: e14109 13 Sivumäärä

Vascular Endothelial Growth Factor-B Acts as a Coronary Growth Factor in Transgenic Rats Without Inducing Angiogenesis, Vascular Leak, or Inflammation

Bry, M., Kivelä, R., Holopainen, T., Anisimov, A., Tammela, T., Soronen, J., Silvola, J., Saraste, A., Jeltsch, M., Korpisalo, P., Carmeliet, P., Lemström, K. B., Shibuya, M., Ylä-Herttuala, S., Alhonen, L., Mervaala, E., Andersson, L. C., Knuuti, J. & Alitalo, K., 2010, julkaisussa: Circulation . 122, 17, s. 1725-1733 9 Sivumäärä

Activated Forms of VEGF-C and VEGF-D Provide Improved Vascular Function in Skeletal Muscle

Anisimov, A., Alitalo, A., Korpisalo, P., Soronen, J., Kaijalainen, S., Leppanen, V-M., Jeltsch, M., Ylä-Herttuala, S. & Alitalo, K., 2009, julkaisussa: Circulation Research. 104, s. 1302-U156 25 Sivumäärä

VEGFR-3 fusion proteins

Alitalo, K. K. & Jeltsch, M. M., 9 syyskuuta 2008, US Patent and Trademark Office, Patenttinumero US 7,422,741 B2, 9 syyskuuta 2008, Prioriteetin päiväys 5 maaliskuuta 2004, Prioriteettinumero 60/550,907

Overexpression of vascular endothelial growth factor-B in mouse heart alters cardiac lipid metabolism and induces myocardial hypertrophy

Kärpänen, T., Bry, M., Ollila, H., Seppänen-Laakso, T., Liimatta, E., Leskinen, H., Kivelä, R., Helkamaa, T., Merentie, M., Jeltsch, M., Paavonen, K., Andersson, L. C., Mervaala, E., Hassinen, I., Ylä-Herttuala, S., Oresic, M. & Alitalo, K., 2008, julkaisussa: Circulation Research. 103, 9, s. 1018-1026 9 Sivumäärä

Reevaluation of the role of VEGF-B suggests a restricted role in the revascularization of the ischemic myocardium

Li, X., Tjwa, M., Van Hove, I., Enholm, B., Neven, E., Paavonen, K., Jeltsch, M., Juan, T. D., Sievers, R. E., Chorianopoulos, E., Wada, H., Vanwildemeersch, M., Noel, A., Foidart, J-M., Springer, M. L., von Degenfeld, G., Dewerchin, M., Blau, H. M., Alitalo, K., Eriksson, U. & 2 muuta, Carmeliet, P. & Moons, L., 2008, julkaisussa: Arteriosclerosis, Thrombosis, and Vascular Biology. 28, 9, s. 1614-1620 7 Sivumäärä

The tyrosine kinase inhibitor cediranib blocks ligand-induced vascular endothelial growth factor receptor-3 activity and lymphangiogenesis

Heckman, C. A., Holopainen, T., Wirzenius, M., Keskitalo, S., Jeltsch, M., Ylä-Herttuala, S., Wedge, S. R., Jurgensmeier, J. M. & Alitalo, K., 2008, julkaisussa: Cancer Research. 68, 12, s. 4754-4762 9 Sivumäärä

Distinct architecture of lymphatic vessels induced by chimeric vascular endothelial growth factor-C/vascular endothelial growth factor heparin-binding domain fusion proteins

Tammela, T., He, Y., Lyytikä, J., Jeltsch, M., Markkanen, J., Pajusola, K., Ylä-Herttuala, S. & Alitalo, K., 2007, julkaisussa: Circulation Research. 100, 10, s. 1468-1475 8 Sivumäärä

Enhanced capillary formation stimulated by a chimeric vascular endothelial growth factor/vascular endothelial growth factor-C silk domain fusion protein

Keskitalo, S., Tammela, T., Lyytikä, J., Kärpänen, T., Jeltsch, M., Markkanen, J., Ylä-Herttuala, S. & Alitalo, K., 2007, julkaisussa: Circulation Research. 100, 10, s. 1460-1467 8 Sivumäärä

Functional interaction of VEGF-C and VEGF-D with neuropilin receptors

Kärpänen, T., Heckman, C. A., Keskitalo, S., Jeltsch, M., Ollila, H., Neufeld, G., Tamagnone, L. & Alitalo, K., 2006, julkaisussa: FASEB Journal. 20, 9, s. 1462.1472 1 Sivumäärä

Sigma-RBI Handbook of Receptor Classification and Signal Transduction: VEGF Receptors

Jeltsch, M. & Alitalo, K., 2006, 5. toim. Natick, MA: Sigma-Aldrich Research Biotechnology, L.P. 3 Sivumäärä

Vascular endothelial growth factor (VEGF)/VEGF-C mosaic molecules reveal specificity determinants and feature novel receptor binding patterns

Jeltsch, M., Kärpänen, T., Strandin, T., Aho, K., Lankinen, H. & Alitalo, K., 2006, julkaisussa: Journal of Biological Chemistry. 281, 17, s. 12187-12195 9 Sivumäärä

Use of VEGF-C to prevent restenosis

Alitalo, K. K., Ylä-Herttua, S., Hiltunen, M., Jeltsch, M. M. & Achen, M. G., 25 lokakuuta 2005, US Patent and Trademark Office, Patenttinumero US 6,958,147 B1, 25 lokakuuta 2005, Prioriteetin päiväys 26 lokakuuta 1998, Prioriteettinumero 60/105,587

Dual role of vascular endothelial growth factor in experimental obliterative bronchiolitis

Krebs, R., Tikkanen, J. M., Nykänen, A. I., Wood, J., Jeltsch, M., Ylä-Herttua, S., Koskinen, P. K. & Lemström, K., 2005, julkaisussa: American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine. 171, 12, s. 1421-1429 9 Sivumäärä

Pathogenesis of persistent lymphatic vessel hyperplasia in chronic airway inflammation

Baluk, P., Tammela, T., Ator, E., Lyubynska, N., Achen, M. G., Hicklin, D. J., Jeltsch, M., Petrova, T., Pytowski, B., Stacker, S. A., Ylä-Herttua, S., Jackson, D. G., Alitalo, K. & McDonald, D. M., 2005, julkaisussa: Journal of Clinical Investigation. 115, 2, s. 247-257 11 Sivumäärä

Vascular endothelial cell growth factor receptor 3-mediated activation of lymphatic endothelium is crucial for tumor cell entry and spread via lymphatic vessels

He, Y., Rajantie, I., Pajusola, K., Jeltsch, M., Holopainen, T. T., Ylä-Herttua, S., Harding, T., Jooss, K., Takahashi, T. & Alitalo, K., 2005, julkaisussa: Cancer Research. 65, 11, s. 4739-4746 8 Sivumäärä

Vascular endothelial growth factor C is required for sprouting of the first lymphatic vessels from embryonic veins

Kärkkäinen, M. J., Haiko, P., Sainio, K. M. H., Partanen, J. M., Taipale, J., Petrova, T. V., Jeltsch, M., Jackson, D. G., Talikka, M., Rauvala, H., Betsholtz, C. & Alitalo, K., 2004, julkaisussa: Nature immunology.. 5, 1, s. 74-80 7 Sivumäärä

Genesis and pathogenesis of lymphatic vessels

Jeltsch, M., Tammela, T., Alitalo, K. & Wilting, J., 2003, julkaisussa: Cell and Tissue Research. 314, s. 69-84 16 Sivumäärä

Intrinsic versus microenvironmental regulation of lymphatic endothelial cell phenotype and function

Veikkola, T., Lohela, M., Ikenberg, K., Mäkinen, T., Korff, T., Saaristo, A., Petrova, T., Jeltsch, M., Augustin, H. G. & Alitalo, K., 2003, julkaisussa: FASEB Journal. 17, s. 2006-2013 8 Sivumäärä

VEGF guides angiogenic sprouting utilizing endothelial tip cell filopodia

Gerhardt, H., Golding, M., Fruttiger, M., Ruhrberg, C., Lundkvist, A., Abramsson, A., Jeltsch, M., Mitchell, C., Alitalo, K., Shima, D. & Betsholtz, C., 2003, julkaisussa: Journal of Cell Biology. 161, s. 1163-1177 15 Sivumäärä

Glycosylated VEGF-B and method for increasing the amount of soluble VEGF-B: patent application

Jeltsch, M. M., Alitalo, K. K., Olofsson, B. & Eriksson, U., 6 kesäkuuta 2002, US Patent and Trademark Office, Patenttinumero US 2001/0068694 A1, 6 kesäkuuta 2002, Prioriteetin päiväys 26 kesäkuuta 2000, Prioriteettinumero 60/220,824

Adenoviral VEGF-C overexpression induces blood vessel enlargement, tortuosity, and leakiness but no sprouting angiogenesis in the skin or mucous membranes

Saaristo, A., Veikkola, T., Enholm, B., Hytonen, M., Arola, J., Pajusola, K., Turunen, P., Jeltsch, M., Kärkkäinen, M. J., Kerjaschki, D., Bueler, H., Ylä-Herttua, S. & Alitalo, K., 2002, julkaisussa: FASEB Journal. 16, s. 1041-1049 9 Sivumäärä

Signalling via vascular endothelial growth factor receptor-3 is sufficient for lymphangiogenesis in transgenic mice

Veikkola, T. M., Jussila, L., Mäkinen, T. M., Kärpänen, T. H., Jeltsch, M., Petrova, T., Hajime, K., Hajime, K., Gavin, T., McDonald, D. M., Marc G, A., Stacker, S. A. & Alitalo, K., 15 maaliskuuta 2001, julkaisussa: EMBO Journal. 20, 6, s. 1223-1231 9 Sivumäärä

Adenoviral expression of vascular endothelial growth factor-C induces lymphangiogenesis in the skin

Enholm, B., Karpanen, T., Jeltsch, M., Kubo, H., Stenback, F., Prevo, R., Jackson, D. G., Ylä-Herttua, S. & Alitalo, K., 2001, julkaisussa: Circulation Research. 88, s. 623-629 7 Sivumäärä

Signalling via VEGFR-3 is sufficient for lymphangiogenesis in transgenic mice.

Jussila, L., Veikkola, T., Jeltsch, M., Thurston, G., McDonald, D., Achen, M., Stacker, S. & Alitalo, K., 2001, julkaisussa: *Clinical Cancer Research*. 7, s. 3762S-3762S 1 Sivumäärä

Vascular endothelial growth factor-C-mediated lymphangiogenesis promotes tumour metastasis

Mandriota, S. J., Jussila, L., Jeltsch, M., Compagni, A., Baetens, D., Prevo, R., Banerji, S., Huarte, J., Montesano, R., Jackson, D. G., Orci, L., Alitalo, K., Christofori, G. & Pepper, M. S., 2001, julkaisussa: *EMBO Journal*. 20, s. 672-682 11 Sivumäärä

VEGF-C adenovirus gene transfer reduces intima formation in rabbits

Jeltsch, M., Hiltunen, M. O., Laitinen, M., Turunen, M. P., Hartikainen, J., Rissanen, T. T., Laukkanen, J., Niemi, M., Kossila, M., Häkkinen, T. P., Kivela, A., Enholm, B. C., Mansukoski, H., Turunen, A-M., Alitalo, K. & Ylä-Herttala, S., heinäkuuta 2000, 1 toim. 1 Sivumäärä (Atherosclerosis; painos 151, nro 1)

Intravascular adenovirus-mediated VEGF-C gene transfer reduces neointima formation in balloon-denuded rabbit aorta

Hiltunen, M. O., Laitinen, M., Turunen, M. P., Jeltsch, M., Hartikainen, J., Rissanen, T. T., Laukkanen, J., Niemi, M., Kossila, M., Hakkinen, T. P., Kivela, A., Enholm, B., Mansukoski, H., Turunen, A. M., Alitalo, K. & Ylä-Herttala, S., 2000, julkaisussa: *Circulation* . 102, s. 2262-2268 7 Sivumäärä

Current biology of VEGF-B and VEGF-C

Olofsson, B., Jeltsch, M., Eriksson, U. & Alitalo, K., 1999, julkaisussa: *Current Opinion in Biotechnology*. 1999/10, 6, s. 528-535 8 Sivumäärä

Vascular endothelial growth factor B (VEGF-B) binds to VEGF receptor-1 and regulates plasminogen activator activity in endothelial cells

Olofsson, B., Korpelainen, E., Pepper, M. S., Mandriota, S. J., Aase, K., Kumar, V., Gunji, Y., Jeltsch, M., Shibuya, M., Alitalo, K. & Eriksson, U., 29 syyskuuta 1998, julkaisussa: *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*. 1998/95, 20, s. 11709-11714 6 Sivumäärä

Vascular endothelial growth factor (VEGF)-C synergizes with basic fibroblast growth factor and VEGF in the induction of angiogenesis in vitro and alters endothelial cell extracellular proteolytic activity

Pepper, M. S., Mandriota, S. J., Jeltsch, M., Kumar, V. & Alitalo, K., 1998, julkaisussa: *Journal of Cellular Physiology*. 177, s. 439-452 14 Sivumäärä

Vascular endothelial growth factor D (VEGF-D) is a ligand for the tyrosine kinases VEGF receptor 2 (Flk1) and VEGF receptor 3 (Flt4)

Achen, M. G., Jeltsch, M., Kukk, E., Makinen, T., Vitali, A., Wilks, A. F., Alitalo, K. & Stacker, S. A., 1998, julkaisussa: *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*. 95, s. 548-553 6 Sivumäärä

Genomic organization of human and mouse genes for vascular endothelial growth factor C

Chilov, D., Kukk, E., Taira, S., Jeltsch, M., Kaukonen, J., Palotie, A., Joukov, V. & Alitalo, K., 1997, julkaisussa: *Journal of Biological Chemistry*. 272, s. 25176-25183 8 Sivumäärä

Hyperplasia of lymphatic vessels in VEGF-C transgenic mice

Jeltsch, M., Kaipainen, A., Joukov, V., Meng, X. J., Lakso, M., Rauvala, H., Swartz, M., Fukumura, D., Jain, R. K. & Alitalo, K., 1997, julkaisussa: *Science*. 276, s. 1423-1425 3 Sivumäärä

Proteolytic processing regulates receptor specificity and activity of VEGF-C

Joukov, V., Sorsa, T., Kumar, V., Jeltsch, M., Claesson-Welsh, L., Cao, Y. H., Saksela, O., Kalkkinen, N. & Alitalo, K., 1997, julkaisussa: *EMBO Journal*. 16, s. 3898-3911 14 Sivumäärä

VEGF and VEGF-C: Specific induction of angiogenesis and lymphangiogenesis in the differentiated avian chorioallantoic membrane

Oh, S. J., Jeltsch, M. M., Birkenhager, R., McCarthy, J. E. G., Weich, H. A., Christ, B., Alitalo, K. & Wilting, J., 1997, julkaisussa: *Developmental Biology*. 188, s. 96-109 14 Sivumäärä

Vascular endothelial growth factors VEGF-B and VEGF-C

Joukov, V., Kaipainen, A., Jeltsch, M., Pajusola, K., Olofsson, B., Kumar, V., Eriksson, U. & Alitalo, K., 1997, julkaisussa: Journal of Cellular Physiology. 1997/173, s. 211-215 5 Sivumäärä

VEGF-C receptor binding and pattern of expression with VEGFR-3 suggests a role in lymphatic vascular development

Kukk, E., Lymboussaki, A., Taira, S., Kaipainen, A., Jeltsch, M., Joukov, V. & Alitalo, K., 1996, julkaisussa: Sustainable Development. 122, s. 3829-3837 9 Sivumäärä

Palkinnot

Circulation's Best Paper Award 2015: Category "Basic Science"

Jeltsch, Michael (Vastaanottaja), 8 marraskuuta 2015

Mandatum Ph.D. Thesis Prize 2003

Jeltsch, Michael (Vastaanottaja), 24 maaliskuuta 2003

Medix Prize of the Minerva Foundation 1998: Best biomedical publication of the year from Finland

Jeltsch, Michael (Vastaanottaja), 17 syyskuuta 1998

Medix Prize of the Minerva Foundation 2004

Jeltsch, Michael (Vastaanottaja), 22 syyskuuta 2004

Medix Prize of the Minerva Foundation 2011

Jeltsch, Michael (Vastaanottaja), 12 syyskuuta 2011

TUKOKE

Bask, P. (Vastaanottaja), Siljander, O. (Vastaanottaja), Rasmus, P. (Vastaanottaja), Koppatz, N. (Vastaanottaja) & Jeltsch, Michael (Vastaanottaja), 23 huhtikuuta 2021