

Curriculum Vitae

Michael Jeltsch
Ohjaaja tohtorihjelmassa, apulaisprofessori, toinen kausi
Farmaseuttisten biotieteiden osasto
Kestävyystieteen instituutti (HELSUS)
Helsinki One Health (HOH)
Drug Research Program
Doctoral Programme in Drug Research
Doctoral Programme in Integrative Life Science
Osoitetyyppi: Postiosoite.
PL 56 (Viikinkaari 5 E)
00014
Suomi
Osoitetyyppi: Postiosoite.
Suomi
Sähköposti: michael.jeltsch@helsinki.fi
Puhelin: +358294125514
Matkapuhelin: +358504486364



Pätevyudet

Protein Chemistry, Docent, Helsingin yliopisto
21 jouluk. 2002 → 13 jouluk. 2011
Myöntöpäivä: 13 jouluk. 2011
Biochemistry, Ph.D., Helsingin yliopisto
17 toukok. 1997 → 20 jouluk. 2002
Myöntöpäivä: 20 jouluk. 2002
Biochemistry, M.Sc., Helsingin yliopisto
1995 → 16 toukok. 1997
Myöntöpäivä: 16 toukok. 1997
Molecular Biology/Biochemistry, Vordiplom, University of Hamburg
1 syysk. 1990 → 15 lokak. 1992
Myöntöpäivä: 15 lokak. 1992
Baccalaureate, Gymnasium An Der Stenner, Iserlohn
4 elok. 1980 → 17 toukok. 1989
Myöntöpäivä: 17 toukok. 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 elok. 2020 → present

Kestävyystieteen instituutti (HELSUS)

Helsingin yliopisto
Helsingin yliopisto, Suomi
30 toukok. 2023 → present

Helsinki One Health (HOH)

Helsingin yliopisto
HELSINGIN YLIOPISTO, Suomi

9 syysk. 2019 → present

Drug Research Program

Helsingin yliopisto

Suomi

1 elok. 2020 → present

Ohjaaja tohtorihjelmassa

Doctoral Programme in Drug Research

Helsingin yliopisto

Suomi

1 tammik. 2021 → present

Ohjaaja tohtorihjelmassa

Doctoral Programme in Integrative Life Science

Helsingin yliopisto

Suomi

1 tammik. 2021 → present

Postdoctoral Research Fellow

Wihuri Research Institute

Suomi

1 tammik. 2013 → 31 elok. 2013

Contract Researcher

Vegenics Limited

1 helmik. 2007 → 1 jouluk. 2011

Researcher

Lymphatix Oy

Suomi

1 huhtik. 2006 → 1 tammik. 2007

Contract Researcher

Licentia Ltd

1 jouluk. 1999 → 1 jouluk. 2005

Research Assistant

Univ Hamburg, Heinrich Pette Inst Expt Virol & Immunol

Saksa

1 tammik. 1994 → 1 tammik. 1995

Julkaisut

Gliflozins, sucrose and flavonoids are allosteric activators of lecithin-cholesterol acyltransferase

Niemelä, A., Giorgi, L., Nouri, S., Yurttas, B., Rauniyar, K., Jeltsch, M. & Koivuniemi, A., jouluk. 2024, julkaisussa: Scientific Reports. 14, 1, 26085.

Study of the Synergistic Immunomodulatory and Antifibrotic Effects of Dual-Loaded Budesonide and Serpine1 siRNA Lipid-Polymer Nanoparticles Targeting Macrophage Dysregulation in Tendinopathy

López-Cerdá, S., Molinaro, G., Pareja Tello, R., Rebelo Correia, A. M., König, S., Steinberger, P., Jeltsch, M., Hirvonen, J. T., Barreto, G., Stöckl, J. & Santos, H. A., 2024, julkaisussa: ACS Applied Materials & Interfaces. 16, 15, s. 18643–18657
15 Sivumäärä

The relationship between the secondary vascular system and the lymphatic vascular system in fish

Panara, V., Varaliova, Z., Wilting, J., Koltowska, K. & Jeltsch, M., 2024, julkaisussa: *Biological Reviews*. 26 Sivumäärä

Expansion and collapse of VEGF diversity in major clades of the animal kingdom

Rauniyar, K., Bokharaie, H. & Jeltsch, M., elok. 2023, julkaisussa: *Angiogenesis*. 26, 3, s. 437-461 25 Sivumäärä

Bioactive VEGF-C from E. coli

Rauniyar, K., Akhondzadeh, S., Gaciarz, A., Kunnappu, J. & Jeltsch, M., 28 lokak. 2022, julkaisussa: *Scientific Reports*. 12, 1, 16 Sivumäärä, 18157.

Lymphatic-to-blood vessel transdifferentiation in zebrafish

Jeltsch, M. & Alitalo, K., 25 toukok. 2022, julkaisussa: *Nature Cardiovascular Research*. 1, s. 539-541 3 Sivumäärä

KLK3 in the Regulation of Angiogenesis—Tumorigenic or Not?

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

Outside in and brakes off for lymphatic growth

Kunnappu-Vulli, J. & Jeltsch, M., 10 elok. 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

Kunnappu, J., Bokharaie, H. & Jeltsch, M., helmik. 2021, julkaisussa: *Biology*. 10, 2, 23 Sivumäärä, 167.

VEGF-C protects the integrity of the 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 lokak. 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., syysk. 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 elok. 2020, julkaisussa: *Duodecim*. 136, 16, s. 1777-1788 12 Sivumäärä

Die proteolytische Aktivierung des Vaskulären Endothelzellwachstumsfaktors-C

Lackner, M., Schmotz, C. & Jeltsch, M., 18 jouluk. 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 toukok. 2019, julkaisussa: *eLife*. 8, 30 Sivumäärä, 44478.

Was man in der Lymphologie über VEGF-C wissen sollte

Jeltsch, M., 1 heinäk. 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 helmik. 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 heinäk. 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., marrask. 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 heinäk. 2016, julkaisussa: *Circulation Research*. 119, 2, s. 210-+ 24 Sivumäärä

From Molecular Genetics and Biology to Effective Treatments of Lymphatic Disorders

Jeltsch, M., 13 toukok. 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., Leppänen, V.-M., Alitalo, K., Nykanen, A. I. & Lemstrom, K. B., huhtik. 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. & Holthoner, 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 heinäk. 2015, WIPO, Patenttinumero WO2015/110707, 30 heinäk. 2015, Prioriteetin päiväys 24 tammik. 2014, Prioriteettinumero 20145073 (FI)

Lymphangiogenesis in Health and Disease

Jeltsch, M., 13 toukok. 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., Leppänen, V.-M., Bos, F. L., Alitalo, K., Schulte-Merker, S. & Schulte, D., 8 toukok. 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 huhtik. 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 helmik. 2015, WIPO, Patenttinumero WO2015/022447, 15 helmik. 2015, Prioriteetin päiväys 14 elok. 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 toukok. 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 helmik. 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 jouluk. 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 jouluk. 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., syysk. 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 elok. 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., Kaijalainen, S. & Alitalo, K., 2 heinäk. 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 kesäk. 2013, US Patent and Trademark Office, Patenttinumero US 8,455,453 B2, 4 kesäk. 2013, Prioriteetin päiväys 26 lokak. 1998, Prioriteettinumero 60/105,587

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

Krebs, R. & Jeltsch, M., 1 kesäk. 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 huhtik. 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-Herttua, 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-Herttua, S., Nykanen, A. I. & Lemstrom, K. B., marrask. 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 lokak. 2012, US Patent and Trademark Office, Patenttinumero US 8,278,098 B2, 2 lokak. 2012, Prioriteetin päiväys 25 helmik. 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 heinäk. 2012, WIPO, Patenttinumero WO2012/088563, 2 heinäk. 2012, Prioriteetin päiväys 24 marrask. 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-Herttua, S., Kärpänen, T. H., Eriksson, U. & Uutela, M. J. T., 27 syysk. 2011, US Patent and Trademark Office, Patenttinumero US 8,025,886 B2, 27 syysk. 2011, Prioriteetin päiväys 15 elok. 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-Herttua, 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 jouluk. 2010, US Patent and Trademark Office, Patenttinumero US 7,855,178 B2, 21 jouluk. 2010, Prioriteetin päiväys 5 maalisk. 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., Norrmen, 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-Herttua, 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 syysk. 2008, US Patent and Trademark Office, Patenttinumero US 7,422,741 B2, 9 syysk. 2008, Prioriteetin päiväys 5 maalisk. 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-Herttuala, S., Hiltunen, M., Jeltsch, M. M. & Achen, M. G., 25 lokak. 2005, US Patent and Trademark Office, Patenttinumero US 6,958,147 B1, 25 lokak. 2005, Prioriteetin päiväys 26 lokak. 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-Herttuala, 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-Herttuala, 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-Herttuala, 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. & Wiltong, 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., Makinen, 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 kesäk. 2002, US Patent and Trademark Office, Patenttinumero US 2001/0068694 A1, 6 kesäk. 2002, Prioriteetin päiväys 26 kesäk. 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., Karkkainen, M. J., Kerjaschki, D., Bueler, H., Ylä-Herttuala, 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 maalisk. 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-Herttuala, 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., heinäk. 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. & Yla-Herttuala, 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 syysk. 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 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

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

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., ClaessonWelsh, L., Cao, Y. H., Saksela, O., Kalkkinen, N. & Alitalo, K., 1997 , julkaisussa: EMBO Journal. 16, s. 3898-3911 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 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

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, M. (Vastaanottaja), 8 marrask. 2015

Innoopeli Prize 2022

Hanski, L. (Vastaanottaja), Airavaara, M. (Vastaanottaja), Bunker, A. E. (Vastaanottaja), Holmström, A.-R. (Vastaanottaja), Jeltsch, M. (Vastaanottaja), Rantamäki, T. (Vastaanottaja), Sikanen, T. (Vastaanottaja), Voutilainen, M. (Vastaanottaja), Lindstedt, H. P. (Vastaanottaja), Kuusinen, A. (Vastaanottaja), Haapalainen, J. T. V. (Vastaanottaja), Hintikka, S. J. (Vastaanottaja), Baramaki, I. (Vastaanottaja) & Kaukiainen, K. (Vastaanottaja), 9 jouluk. 2022

Mandatum Ph.D. Thesis Prize 2003

Jeltsch, M. (Vastaanottaja), 24 maalisk. 2003

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

Jeltsch, M. (Vastaanottaja), 17 syysk. 1998

Medix Prize of the Minerva Foundation 2004

Jeltsch, M. (Vastaanottaja), 22 syysk. 2004

Medix Prize of the Minerva Foundation 2011

Jeltsch, M. (Vastaanottaja), 12 syysk. 2011

TUKOKE

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