

Julkaisut

Jorma Määttä, FT, dosentti

Pvm. 7. lokakuuta 2020

Yhteensä siteerauksia 1234, keskimäärin 29,38 / julkaisu, H-indeksi 18 (Thomson Reuters Web of Science)

1) Alkuperäiset julkaisut tieteellisissä aikakauslehdissä, joissa referee-käytäntö

- 1) Malin Hagberg Thulin, Jorma Määttä, Anna Linder, Simona Sterbova, Claes Ohlsson, Jan-Erik Damber, Anders Widmark and Emma Persson (2020) Inhibition of STAT3 prevents bone metastatic progression of prostate cancer in vivo. *The Prostate*, hyväksyty. IF 4.47, siteerauksia -
- 2) Pekka K. Vallittu, Jussi P. Posti, Jaakko M. Piitulainen, Willy Serlo, Jorma A. Määttä, Terhi J. Heino, Stefania Pagliari, Stina M. Syrjänen, Giancarlo Forte (2020) Biomaterial and implant induced heterotopic ossification: in vitro and in vivo findings. *Journal of Tissue Engineering and Regenerative Medicine*. 14,1157-1168. IF 3.32, siteerauksia -
- 3) Lauri Polari, Santeri Anttila, Terhi Helenius, Anu Wiklund, Tero Linnanen, Diana M. Toivola, Jorma Määttä (2019) Novel Selective Estrogen Receptor Modulator Ameliorates Murine Colitis. *International Journal of Molecular Sciences*, Jun 20;20(12). pii: E3007. doi: 10.3390/ijms20123007. IF 4.18, siteerauksia -
- 4) Lauri Polari, Anu Wiklund, Sofia Sousa, Lauri Kangas, Tero Linnanen, Pirkko Härkönen, Jorma Määttä (2018) SERMs promote anti-inflammatory signaling and phenotype of CD14+ cells. *Inflammation*, 41, 1157-1171 [Springer Nature] IF 2.88, siteerauksia 7
- 5) Bendre A, Moritz N, Väänänen V, Määttä JA (2018) Dicer1 ablation in osterix positive bone forming cells affects cortical bone homeostasis. *Bone*, 106, 139-147 IF 4.14, siteerauksia 6
- 6) Ishchenko Y, Shakirzyanova A, Giniatullina A, Shorikin A, Bart G, Turhanen P, Määttä J, Mönkkönen J, Giniatullin R. (2017) Selective Calcium-Dependent Inhibition of ATP-gated P2X3 Receptors by Bisphosphonates-induced Endogenous ATP analogue Appl. *Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics*, 361, 472-481 [ASPET] IF 3.87, siteerauksia 9
- 7) Ameya Bendre, Kalman G. Büki and Jorma A. Määttä (2017) Fam3c modulates osteogenic differentiation by down-regulating Runx2, *Differentiation*, 93, 50-57 [Elsevier] IF 2.57, siteerauksia 5
- 8) Ville-Valtteri Välimäki, Outi Mäkitie, Renata Pereira, Christine Laine, Katherine Wesseling-Perry, Jorma Määttä, Mikko Kirjavainen, Heli Viljakainen, and Matti J. Välimäki (2017) Teriparatide Treatment in Patients with WNT1 or PLS3 Mutation-Related Early-Onset Osteoporosis – A Pilot Study. *The Journal of Clinical Endocrinology & Metabolism*. 102, 2016-2423 [Endocrine Society] IF 5.46, siteerauksia 9

- 9) Patrik Theodor Nerdal, Christian Peters, Hans-Heinrich Oberg, Hristo Zlatev, Marcus Lettau, Elgar Susanne Quabius, Sofia Sousa, Daniel Gonnermann, Seppo Auriola, Daniel Olive, Jorma Määttä, Ottmar Janssen, Dieter Kabelitz (2016) Butyrophilin 3A/CD277-dependent activation of human $\gamma\delta$ T cells: accessory cell capacity of distinct leukocyte populations. *Journal of Immunology*, 197:3059-3068 [Am. Assoc. Immunologist]
IF 4.86, siteerauksia 15
- 10) Jorma A. Määttä, Ameya Bendre, Mervi Laanti, Kalman G. Büki, Jessica Kähäri, Susanna Kortelainen, Pia Rantakari, Päivi Tervola, Johanna Saarimäki, Matti Poutanen, Pirkko Härkönen, and Kalervo Väänänen. (2016) Fam3c modulates osteogenic cell differentiation, bone volume and cortical bone mineral density. *Bonekey Reports*, 5:787 [Nature Publishing Group]
IF n.a., siteerauksia 6
- 11) Hristo P. Zlatev, Seppo Auriola, Jukka Mönkkönen and Jorma A. Määttä. (2016) Uptake of free, calcium-bound and liposomal encapsulated nitrogen containing bisphosphonates by breast cancer cell lines in vitro. *European Journal of Pharmaceutical Sciences*, 86, 58-66 [Elsevier]
IF 3.76, siteerauksia 6
- 12) Sofia Sousa, Régis Brion, Minnamaija Lintunen, Pauliina Kronqvist, Jouko Sandholm, Jukka Mönkkönen, Pirkko-Liisa Kellokumpu-Lehtinen, Susanna Lauttia, Olli Tynnenen, Heikki Joensuu, Dominique Heymann, Jorma Määttä. (2015) Human breast cancer cells educate macrophages toward the M2 activation status. *Breast Cancer Research*, 17:101 [BioMed Central]
IF 6.35, siteerauksia 128
- 13) Sofia Sousa, Seppo Auriola, Jukka Mönkkönen, Jorma Määttä. (2015) Liposome encapsulated zoledronate favours M1-like behaviour in murine macrophages cultured with soluble factors from breast cancer cells. *BMC Cancer*, 15:4. [BioMed Central]
IF 3.29, siteerauksia 15
- 14) Satu Arkko, Hristo P. Zlatev, Hannu Mönkkönen, Johanna Räikkönen, Ismahene Bendzaïd, Philippe Clézardin, Jukka Mönkkönen and Jorma A. Määttä. (2015) Upregulation of the mevalonate pathway by cholesterol depletion abolishes tolerance to N-bisphosphonate induced $V\gamma 9V\delta 2$ T cell cytotoxicity in PC-3 prostate cancer cells. *Cancer Letters*, 357, 279-85 [Elsevier]
IF 6.38, siteerauksia 4
- 15) Laura H. Vähätalo, Suvi T. Ruohonen, Miia Kovalainen, Anne Huotari, Kari Mäkelä, Jorma A. Määttä, Satu Mäkelä, Liisa Ailanen, Saku Ruohonen, Matias Röyttä, Karl-Heinz Herzig, Eriika Savontaus. (2015) Neuropeptide Y in the noradrenergic neurons induces obesity and inhibits sympathetic tone. *Acta Physiologica*, 213, 902-919 [Wiley]
IF 4.87, siteerauksia 20
- 16) Regina Ebert, Jutta Meissner-Weigl, Sabine Zeck, Jorma Määttä, Seppo Auriola, Sofia Coimbra de Sousa, Birgit Mentrup, Stephanie Graser, Tilman D. Rachner, Lorenz C. Hofbauer, Franz Jakob. (2014) Probenecid as a sensitizer of bisphosphonate-mediated effects in tumor cells. *Molecular Cancer*, 13:265 [BioMed Central]
IF 6.20, siteerauksia 13
- 17) Pirnes-Karhu S, Määttä J, Finnilä M, Alhonen L, Uimari A. Overexpression of spermidine/spermine N1-acetyltransferase impairs osteoblastogenesis and alters mouse bone phenotype. (2015) *Transgenic Research*, 24, 253-65. [Springer]

- 18) Jorma A. Määttä, Kalman G. Büki, Kaisa K. Ivaska, Vappu Nieminen-Pihala, Teresa D. Elo, Tiina Kähkönen, Matti Poutanen, Pirkko Härkönen and Kalervo Väänänen. (2013) Inactivation of the Androgen Receptor in Bone Forming Cells Leads to Trabecular Bone Loss in Adult Female Mice. *BoneKEY Reports* 2: 440 [Nature Publishing Group]
IF n.a., siteerauksia 17
- 19) Lehtoranta Lara, Vuolteenaho Olli, Laine Jukka, Koskinen Anna, Soukka Hanna, Kytö Ville, Määttä Jorma, Haapsamo Mervi, Ekholm Eeva, Räsänen Juha. (2013) Maternal diabetes leads to fetal cardiac hyperplasia and dysfunction in an experimental rat model. *Am J Physiol Endocrinol Metab.* 305, E611-619. [Am. Physiol. Soc.]
IF 3.78, siteerauksia 16
- 20) Kiviranta R, Yamana K, Saito H, Ho DK, Laine J, Tarkkonen K, Nieminen-Pihala V, Hesse E, Correa D, Määttä J, Tessarollo L, Rosen ED, Horne WC, Jenkins NA, Copeland NG, Warming S, Baron R. (2013) Coordinated transcriptional regulation of bone homeostasis by Ebf1 and Zfp521 in both mesenchymal and hematopoietic lineages. *J. Exp. Med.* 210, 969-985. [Rockefeller University Press]
IF 11.99, siteerauksia 28
- 21) Jorma A. Määttä, Kalman G. Büki, Guoliang Gu, Maria H. Alanne, Jukka Vääräniemi, Heidi Liljenbäck, Matti Poutanen, Pirkko Härkönen and Kalervo Väänänen (2013) Inactivation of Estrogen Receptor Alpha in Bone Forming Cells Induces Bone Loss in Female Mice. *Faseb Journal*, 27, 478-488. [Fed. Am. Soc. Exp. Biol.]
IF 5.50, siteerauksia 42
- 22) Maria H. Alanne, Sirkku Peltonen, Kalervo Väänänen, Jolene J. Windle, Luis F. Parada, Jorma A. Määttä, and Juha Peltonen (2012). Phenotypic characterization of transgenic mice harboring Nf1(+/-) or Nf1(-/-) osteoclasts in otherwise Nf1(+/+) background. *Journal of Cellular Biochemistry.* 113, 2136-46 [Wiley]
IF 3.09, siteerauksia 6
- 23) Nurmio Mirja, Joki Henna, Kallio Jenny, Määttä Jorma, H. Kalervo Väänänen, Toppari Jorma, Jahnukainen Kirsi, Laitala-Leinonen Tiina (2011). Receptor tyrosine kinase inhibition causes simultaneous bone loss and excess bone formation within growing bone in rats. *Toxicology and Applied Pharmacology*, 254, 267-79. [Elsevier]
IF 3.79, siteerauksia 12
- 24) Määttä, J. A., Olli K., Henttinen, T., Tuittila, M. T., Elenius, K., and Salmivirta M. (2009) Removal of Cell Surface Heparan Sulfate increases TACE-like Proteolytic Activity and Cleavage of ErbB4 Receptor. *BMC Cell Biology* 10:5. [BioMed Central]
IF 2.41, siteerauksia 3
- 25) Maija Hollmén, Jorma A. Määttä, Laura Bald, Mark Sliwkowski and Klaus Elenius (2009) Suppression of breast cancer growth by a monoclonal antibody specifically targeting cleavable ErbB4 isoforms. *Oncogene*, 28, 1309-19. [Nature Publishing Group]
IF 7.52, siteerauksia 42
- 26) Sundvall M, Peri L, Määttä J. A., Tvorogov D., Paatero I., Savisalo M., Silvennoinen O., Yarden Y., and Elenius K. (2007) Differential nuclear localization and kinase activity of alternative ErbB4 intracellular domains. *Oncogene*, 26, 6905-6914. [Nature Publishing

Group]

IF 7.52, siteerauksia 48

- 27) Määttä, J. A., Sundvall, M., Junttila, T. T., Peri, L., Isola, J., Egeblad, M. and Elenius, K. (2006) Proteolytic cleavage and phosphorylation of tumor-associated ErbB4 isoform promote ligand-independent survival and cancer cell growth. *Molecular Biology of the Cell*, 17, 67-79. [Am. Soc. Cell. Biol.] IF 3.67, siteerauksia 103
- 28) Iivanainen, E., Nelimarkka, L., Elenius, V., Heikkinen, S.-M., Junttila, T.T., Sihombin L., Sundvall M., Määttä, J.A., Laine, V. J. O., Higashiyama, S., Alitalo, K., and Elenius, K. (2003) Angiopoietin-regulated recruitment of vascular smooth muscle cells by endothelial-derived heparin binding EGF-like growth factor. *FASEB J.* 17, 1609 – 1621. [Fed. Am. Soc. Exp. Biol.] IF 5.50, siteerauksia 92
- 29) Nygårdas, P.T., Määttä J.A. and Hinkkanen, A.E.(2000) Chemokine expression by CNS resident cells and infiltrating neutrophils during experimental autoimmune encephalomyelitis in the Balb/c mouse. *Eur J. Immunol.* 30, 1911-1918. [Wiley] IF 4.23, siteerauksia 43
- 30) Määttä J.A., Nygårdas P.T. and Hinkkanen A.E. (2000) Enhancement of EAE Severity by Ultrasound Emulsification of Antigen/Adjuvant in Distinct Strains of Mice. *Scand. J. Immunol.*, 51, 87 – 90. [Wiley] IF 2.26, siteerauksia 12
- 31) Kainulainen, V. K., Sundvall, M., Määttä, J. A., Santiestevan, E., Klagsbrun, M., and Elenius, K. (2000) A natural ErbB4 isoform that does not activate phosphoinositide 3-kinase mediates proliferation but not survival or chemotaxis. *J. Biol. Chem.*, 275, 8641-8649. [Wiley] IF 4.13, siteerauksia 131
- 32) Tuittila, M. T., Santagati, M.-G., Røyttä, M., Määttä, J. A., and Hinkkanen A. E. (2000) Replicase complex genes of Semliki Forest virus confer lethal neurovirulence. *J. Virol.*, 74, 4579-4589. [ASM] IF 4.66, siteerauksia 60
- 33) Määttä, J. A., Sjöholm, U. R., Nygårdas, P. T., Salmi, A. A., and Hinkkanen A. E. (1998) Neutrophils secreting tumor necrosis factor alpha infiltrate the CNS of BALB/c mice with EAE. *J. Neuroimm.*, 90, 162 - 175. [Elsevier] IF 2.72, siteerauksia 32
- 34) Määttä, J. A., Källdman M. S., Sakoda, S., Salmi, A. A. and Hinkkanen, A. E. (1998) Encephalitogenicity of myelin-associated oligodendrocytic basic protein and 2', 3'-cyclic nucleotide 3'-phosphodiesterase for BALB/c and SJL mice. *Immunology*, 95, 383-388. [Wiley] IF 3.70, siteerauksia 29
- 35) Santagati, M.-G., Määttä, J. A., Røyttä, M., Salmi, A. A., and Hinkkanen, A. E. (1998) The significance of the 3'-nontranslated region and E2 amino acid mutations in the virulence of Semliki Forest virus in mice. *Virology*, 243, 66-77. [Elsevier] IF 2.36, siteerauksia 16
- 36) Määttä, J. A., Coffey, E. T., Hermonen, J. A., Salmi, A., and Hinkkanen, A. E. (1997) Detection of myelin basic protein isoforms by organic concentration. *Biochem. Biophys. Res. Comm.*, 238, 498 - 502. [Elsevier] IF 2.47, siteerauksia 26
- 37) Määttä, J. A., Erälinna J.-P., Salmi A. and Hinkkanen A. E. (1996) Physical stage of neuroantigen adjuvant determines encephalitogenicity in BALB/c mouse. *J. Immunol.*

- 38) Santagati, M.-G., Määttä, J. A., Itäranta, P. V., Salmi A. A. and Hinkkanen A. E. (1995) The Semliki Forest virus E2-gene as virulence determinant. *J. Gen. Virol.*, 76, 47-52. [Microbiol. Soc.] IF 2.84, siteerauksia 31
- 39) Santagati. M.-G., Itäranta, P. V., Koskimies, P. R., Määttä J. A., Salmi, A., Hinkkanen, A. E, (1994). Multiple repeats are found in the 3'-NTR of Semliki Forest A7 virus. *J. Gen. Virol.*, 75, 1499 - 1504. [Microbiol. Soc.] IF 2.84, siteerauksia 17
- 40) Hinkkanen, A. E., Määttä, J.A., Qin, Y.-F., Linington, C., Salmi A., and Wekerle, H. (1993) Novel Tcr *Tcr α* and *-J* transcripts expressed in rat myelin-specific T-cell lines. *Immunogenet.*, 37, 235 - 238. [Springer] IF 2.09, siteerauksia 8

2) Katsausartikkelit tieteellisissä aikakauslehdissä ja kirjoissa, joissa referee-käytäntö

- 41) Terhi Heino and Jorma Määttä (2018) Bone Marrow Niche: Role of Different Cells in Bone Metastasis. *Current Molecular Biology Reports*. [Springer] 4, 80-87
- 42) Sofia Sousa and Jorma Määttä. (2016) The role of tumour-associated macrophages in bone metastasis. *Journal of Bone Oncology*, 5:135-138. IF 2.87, siteerauksia 34
- 43) Sofia Sousa and Jorma Määttä: Macrophages and pathophysiology of bone cancers. Heymann (ed): *Bone Cancer 2nd Edition*, Chapter 9, 91-99, 2015. Review. [Academic Press] IF n.a., siteerauksia 1
- 44) Junttila T.T., Sundvall M, Määttä JA, Elenius K. (2000) ErbB4 and its isoforms: selective regulation of growth factor responses by naturally occurring receptor variants. *Trends. Cardiovasc. Med.* 10, 304-310. Review. [Elsevier]

IF 4.96, siteerauksia 105

3) Muut julkaisut

3a) Opinnäytteet

Väitöskirja: Experimental Autoimmune Encephalomyelitis of the BALB/c mouse, Jorma Määttä (1998), *Annales Universitatis Turkuensis* D 297, ISBN 951-29-1178-7, ISSN 0355-9483.

Pro Gradu työ: T-solureseptorin rakenne kokeellisessa enkefalomyeliitissä [Structure of T-cell receptor in experimental encephalomyelitis, Finnish] (1993). Institute of Chemistry and Biochemistry, Department of Biochemistry, University of Turku

3b) Artikkelit ammattijulkaisuissa / tieteelliselle yleisölle

Määttä J.A. (2018) Tuumorimakrofaagit luumetastaasien muodostumisessa. *BestPractice* 8:2018 s. 16-18. [Tumor macrophages in bone metastasis development, Finnish]

Määttä J.A. (2016) Tsoledronaatti toimii tehokkaasti rintasyöpäsoluissa liposomaalisena tai kalsiumiin sitoutuneena. *BestPractice*, 10:2016 s 22-24. [Zoledronate is effective on breast cancer cells as liposomal formulation or calcium-bound, Finnish]

3c) Yleistajuiset artikkelit

Syöpien luumetastaaseihin etsitään uusia hoitoja. *Saima* 1/2013, p. 26-27

Määttä J.A. and Hinkkanen A. E. (1998) Keskushermoston virusinfektio ja myeliinikadon mekanismit. *Avain*, 6, 22-24.

7) Patentit ja keksintöilmoitukset

Patentit: Purification method for myelin basic protein, Määttä J. A. and Hinkkanen A. E. Patent granted in United States US5,849,886 and EPO countries, EP 0819700 A1.

Keksintöilmoitukset:
727.02.07.03.01.14, UEF
k/30/2017, UTU