

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Procedura di selezione per la chiamata a professore di II fascia da ricoprire ai sensi dell'art. 18, comma 1, della Legge n. 240/2010 per il settore concorsuale \_06/N1 - SCIENZE DELLE PROFESSIONI SANITARIE E DELLE TECNOLOGIE MEDICHE APPLICATE,  
(settore scientifico-disciplinare \_\_ MED/46 - SCIENZE TECNICHE DI MEDICINA DI LABORATORIO)  
presso il Dipartimento di \_ Dipartimento di Scienze Biomediche per la Salute,  
(avviso bando pubblicato sulla G.U. n. \_ Bando D.R. 524/2019 del \_\_19.02.2019) - Codice concorso \_4025\_

## **[Mikko Olavi Laukkanen] CURRICULUM VITAE**

**INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)**

COGNOME	LAUKKANEN
NOME	MIKKO OLAVI
DATA DI NASCITA	[08, 03, 1966]

**INSERIRE IL PROPRIO CURRICULUM  
(non eccedente le 30 pagine)**

### **CURRICULUM VITAE**

**Dr. LAUKKANEN MIKKO OLAVI**

#### **DATI ANAGRAFICI:**

Cognome	Laukkanen
Nome	Mikko Olavi
Luogo di nascita	Eno (Finlandia)
Data di nascita	08/03/1966
Nazionalità	Italiana/ Finlandese
Email:	mlaukkan@yahoo.com
Pec:	laukkanen@pec.it
ORCID:	0000-0002-1004-7131
Scopus ID:	7003937349

Abilitazione Scientifica Nazionale: Abilitazione alle funzioni di professore universitario di **seconda fascia** (Bando D. D. 1532/2016) per il settore concorsuale:

- **06/A2** Patologia Generale e Patologia Clinica
- **05/E1** Biochimica Generale
- **05/F1** Biologia Applicata
- **06/N1** Scienze delle Professioni Sanitarie e delle Tecnologie Mediche

### **FORMAZIONE:**

2018-oggi	<b>Research Leader</b> , presso Pineta Grande, Napoli, Italia
2010-2018	<b>Principal Investigator</b> , presso IRCCS-SDN, Via Gianturco, Napoli
2008-2009	<b>Visiting scientist</b> , presso l'Università Federico II di Napoli
2007:	Nomina di <b>Docente</b> (professore aggiunto) in <b>Biologia Molecolare e Cellulare</b> , Università di Turku, Finlandia
2001-2005:	<b>Post-doc</b> presso il National Institute of Health (NIH), nel laboratorio della Dr.ssa C.E. Dunbar, NHI/NHLBI, Bethesda, MD, USA
2001:	<b>Dottorato</b> in Medicina Molecolare, presso l'Università di Kuopio, Finlandia
1993:	<b>Master in Science</b> in Biologia, presso l'Università di Jyväskylä, Finlandia
1991:	<b>Diploma</b> in Biochimica e Microbiologia, presso l'Università di Kent, Canterbury, Inghilterra

### **Soggiorni brevi di formazione presso istituzioni accademiche internazionali:**

14.4.-14.5.2005	Università del Minnesota, Stem Cell Institute, Laboratorio della Prof.ssa Catherine Verfallie Minneapolis, MI, USA <i>Isolamento di cellule progenitrici multipotenti adulte (MAPC)</i>
15.5.-1.6.2004	Salk Institute, laboratorio del Prof. Inder Verma, San Diego, CA, USA <i>Produzione di lentivirus</i>

### **ATTIVITA' LAVORATIVA:**

2018-oggi	<b>Research Leader</b> , Ospedale Pineta Grande, Napoli, Italia
2010-2018	<b>Group leader</b> , IRCCS SDN, Napoli, Italia
2008-2013	<b>Co-Team Leader</b> presso il Centro di Eccellenza Host Defense Research, Università di Turku, Finlandia
2010-2012	<b>Co-Team Leader</b> in BioCenter Finland Lentigemm network, Turku, Finlandia
2005-2013	<b>Group leader</b> , Università di Turku, Finlandia
2001-2005	<b>Visiting fellow</b> , NHLBI, NIH, USA
1995-2001	<b>Ricercatore</b> , Università di Kuopio, Finlandia
1993-1994	<b>Ricercatore</b> , Università di Tampere, Finlandia
1991-1993	<b>Assistente alla ricerca</b> , Università di Tampere, Finlandia

### **FINANZIAMENTI:**

2005-2010	<b>Group leader, Università di Turku, Turku, Finlandia</b>	
	Accademia di Finlandia	36440 euro
	Fondazione Sigrid Juselius	104 000 euro
	Fondazione Culturale Finlandese	18 000 euro
	Fondazione Paolo	20000 euro
2010-2012	<b>Biocenter Finland Lentigemm network, co-PI</b>	
	Università di Turku, Turku, Finlandia	800 000 euro
2008-2013	<b>National Center of Excellence in Host Defense Research, co-PI</b>	
	Università di Turku, Turku, Finlandia	
	Accademia di Finlandia	2 666 000 euro
2010-2018	<b>Group leader</b>	
	Progetti finanziati dal Ministero Italiano della Salute –programma Ricerca Corrente e programma 5x1000	

**Scientific coordinator, PI**

Valutazione di mediatori stromali con effetto pro-tumorigenico nei carcinomi del colon, Regione Campania, Italia	420 000 euro
--	--------------

## BREVETTI:

Ekstrasellulaarinen superoksididismutaasi (EC-SOD) geeniterapia restenoosin ehkäisemiseksi (*Extracellular superoxide dismutase (EC-SOD) gene therapy to prevent restenosis*), Application number 20010898, Applied on 30 April 2001. Medical device, PCT/SE2003/000713, WO2003/092727.

Technology transfer to FIT Biotech OYJ PCL on 19.5.2003. Withdrawal of the patent by the company FIT Biotech OYJ PCL 7.6-2006.

### AMBITI DELLA RICERCA:

- Trasduzione del segnale mediata da stress cellulare e specie reattive dell'ossigeno (ROS), focus principale sulla molecola SOD3;
- Trasduzione del segnale mediata da stress cellulare in modelli di danno cardiovascolare, epatico, ematopoietico, nel compartimento staminale mesenchimale, in tumorigenesi e nello stroma tumorale;
- Terapia genica e staminale usando lentivirus ed adenovirus.

## APPUNTAMENTI ACCADEMICI

1998-2000	Membro del consiglio di Facoltà, A.I.Virtanen Institute for Molecular Sciences, Università di Kuopio, Finlandia
2004	Membro della commissione FARE 2005, Gene Therapy and Stem Cell Section, NIH, USA
2006	Coordinatore dell'accordo di interazione tra la Facoltà di Medicina dell'Università di Turku, Finlandia e l'Università Federico II di Napoli, Italia, nell'ambito del programma Internazionale di Dottorato in Oncologia ed Endocrinologia Molecolare
2007-2010	Membro del consiglio di Facoltà, Medicity Research Laboratory, Università di Turku, Finlandia
2007-2010	Membro straniero del consiglio di Facoltà del Programma di Dottorato Internazionale in Oncologia ed Endocrinologia Molecolare, Università Federico II di Napoli, Italia

## PREMI

NIH Fellows Award for Research Excellence	2004
University of Turku Foundation Award for Research Excellence	2007

**REVISORE PEER REVIEW:**

Riviste: African Journal of Biotechnololy, BMC Neurology, Blood, FEBS Letters, Endocrine Related Cancer, Journal of Thyroid Research, PLoS One, Regenerative Medicine, Stem Cells and Development, Antioxidants & Redox Signaling, Scientific Reports, Oncotarget, Molecular Cancer, Stem Cell Research and Therapy, Oxidative Medicine and Cellular Longevity, Antioxidants.

## PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI

International Scholarly Research Network	2012
Dataset Papers in Medicine	2012
International Journal of Hematology Research	2014
Lead Guest Editor in Oxidative Medicine and Cellular Longevity	2015
Journal of Cancer Epidemiology & Treatment	2015

**RELATORE A CONVEGNI O SEMINARI**

Finnish-American Business Council, Washington DC, USA	8.3.2005
<i>Titolo: Bone Marrow Stem Cells</i>	
Turku Immunology Center, Turku Finlandia	8.2.2006
<i>Titolo: SOD3 -Properties and Use in Gene Therapy</i>	
Blood Bank Finland, Helsinki Finlandia	12.1.2006
<i>Titolo: Tracking of Primate Hematopoietic Cells</i>	
Università di Napoli, Federico II, Italia	6.6.2006
<i>Titolo: Gene Therapy Experiments -Promises and results from SOD3 mediated Cardiovascular Gene Therapy Studies</i>	
Università di Turku, Infection meetings, Turku Finlandia	17.1.2007
<i>Titolo: Virus Vectors in Gene Therapy</i>	
Università di Catanzaro, Magna Grecia, Catanzaro, Italia	4.2.2009
<i>Titolo: SOD3 in Cardiovascular Injury, Mechanisms of Therapeutic Action</i>	
Università di Napoli, Federico II, Italia	8.6.2010
<i>Titolo: The Expression and the Effect of SOD3 in Thyroid and Thyroid Cancer</i>	
Università di Napoli, Federico II, Italia	15.10.2015
<i>Titolo: Cell Stress and Stromal Fibroblasts in Tumorigenesis</i>	
University of Foggia, Foggia, Italia	10.7.2018
<i>Titolo: Cell Stress and Stromal Fibroblasts in Tumorigenesis</i>	
University Campus Bio-Medico, Roma, Italia	17.9.2018
<i>Titolo: Cell Stress in Tumorigenesis</i>	

**ORGANIZZATORE DI INCONTRI SCIENTIFICI**

Convergence of Sciences: Come sviluppare una visione convergente e sostenibile di ricerca e sviluppo tecnologico finalizzata al miglioramento dell'assistenza sanitaria e del benessere della persona

Senato della Repubblica, Sala Isma, Piazza Capranica 72, Roma, Italia

29.3.2019

**SUPERVISIONE POST-DOC**

Alessia Parascandolo, 2016-	CNR IEOS, Napoli, Italia
Maria Chiara Magnifico, 2019-	CNR IEOS, Napoli, Italia
Francesca Totaro, 2019-	CNR IEOS, Napoli, Italia
Raffaella Bonavita, 2019-	CNR IEOS, Napoli, Italia

**SUPERVISIONE STUDENTI DI DOTTORATO**

Lilja Laatikainen, 2010	Università di Napoli Federico II, Programma Internazionale di Dottorato in Oncologia ed Endocrinologia Molecolare, Napoli, Italia
Juha Laurila, 2010	Università di Turku, Facoltà di Medicina, Turku, Finlandia
Lilja Laatikainen, 2012	Università di Turku, Facoltà di Medicina, Turku, Finlandia

**SUPERVISIONE STUDENTI DI LAUREA (laurea/master level):**

Saara Aittomäki	Università di Jyväskylä, Finlandia, 1996
Pekka Oikari	Università di Kuopio, Finlandia, 1997
Anssi Mähönen	Università di Kuopio, Finlandia, 1998
Päivi Turunen	Università di Jyväskylä, Finlandia, 2000
Sanna Mannermaa	Università di Kuopio, Finlandia, 2000
Minna Karkkainen	Università di Oulu, Finlandia, 2001

Sanna Westerlund	Università di Kuopio, Finlandia, 2004
Cynthia Perez	Pre-IRTA work, NHLBI/NIH, Bethesda, USA 2005
Lilja Laatikainen	Università di Jyväskylä, Finlandia, 2007
Satu Martikainen	Università di Jyväskylä, Finlandia, 2008
Angela Langella	Università di Napoli, Federico II, Napoli, Italia, 2013
Francesca Cammarota	Università di Napoli, Federico II, Napoli, Italia, 2014
Tiziana Esposito	Università di Napoli, Federico II, Napoli, Italia, 2014
Francesco Fiscardi	Università di Napoli, Federico II, Napoli, Italia, 2015
Simona Pirozzi	Università di Napoli, Federico II, Napoli, Italia, 2018

#### **DOCENZE:**

1992	Corso pratico di biologia molecolare, Università di Tampere, Tampere, Finlandia
1993	Corso pratico di biologia molecolare, Università di Tampere, Tampere, Finlandia
1993	Corso pratico di utilizzo di metodi di rilevazione di acidi nucleici non radioattivi, Università di Tampere, Tampere, Finlandia
1994	Corso pratico di chimica di laboratorio medica e clinica, Enzimologia I, Università di Tampere, Tampere, Finlandia
1995	Corso pratico di biologia molecolare e tecnologia genica I, Università di Kuopio, Kuopio, Finlandia
1995	Corso pratico di biologia molecolare e tecnologia genica II, Università di Kuopio, Kuopio, Finlandia
1996	Corso pratico di biologia molecolare e tecnologia genica I, Università di Kuopio, Kuopio, Finlandia
1996	Strategie di trasferimento genico in vivo e tecniche di monitoraggio degli effetti terapeutici. Corso post-laurea, Università di Kuopio, Kuopio, Finlandia
1996	Tecnologia genica, lezione, Università di Kuopio, Kuopio, Finlandia
1996	Tecnologia genica, lezione, tecnici di laboratorio, Università di Kuopio, Kuopio, Finlandia
1997	Corso pratico di biologia molecolare e tecnologia genica I, Università di Kuopio, Kuopio, Finlandia
1998	Materiale genico, acidi nucleici, cromosomi, geni, lezione, Università di Kuopio, Kuopio, Finlandia
1998	Screening di geni e librerie di cDNA, lezione, Università di Tampere, Tampere, Finlandia
2005	Lezione Scuola di Medicina, Università di Turku, Turku, Finlandia
2006	Lezione Scuola di Medicina, Università di Turku, Turku, Finlandia
1993-2012	Lezione di introduzione alle facoltà scientifiche per studenti di scuole superiori, Eno, Finlandia
2019	Corso Integrato di Patologia Generale e Fisiopatologia della Nutrizione, Facoltà dipartimentale di Medicina e Chirurgia, Università Campus Bio-Medico di Roma, Roma, Italia Lezione, 16 ore

#### **PUBBLICAZIONI IN EXTENSO SU RIVISTE INTERNAZIONALI**

<b>H-INDEX (Scopus):</b>	<b>20</b>
<b>Citazioni totali:</b>	<b>1365</b>
<b>Totale Pubblicazioni:</b>	<b>50</b>

1. Riitta A. Keinänen, Mika J. Wallen, Paula A. Kristo, **Mikko O. Laukkanen**, Tarja A. Toimela, Merja A. Helenius and Markku S. Kulomaa: Molecular cloning and nucleotide

- sequence of chicken avidin-related genes 1-5. *European Journal of Biochemistry* 220: 615-621, 1994
2. Mika J. Wallen, **Mikko O. Laukkanen** and Markku S. Kulomaa: Cloning and sequencing of the chicken egg-white avidin gene and its relationship with the avidin-related genes. *Gene* 161: 295-209, 1995
3. Seppo Ylä-Herttuala, Jukka Luoma, Hanna Kallionpää, **Mikko Laukkanen**, Pauliina Lehtolainen, Helena Viita: Pathogenesis of atherosclerosis. *Maturitas* 23 Suppl.: S47-S49, 1996
4. **Mikko O. Laukkanen**, Sanna Mannermaa, Mikko O. Hiltunen, Saara Aittomäki, Juhani Jänne, Seppo Ylä-Herttuala: Local hypomethylation found in rabbit ec-sod gene. *Arteriosclerosis and Thrombosis in Vascular Biology* 19(9): 2171-8, 1999
5. **Mikko O. Laukkanen**, Pauliina Lehtolainen, Päivi Turunen, Saara Aittomäki, Pekka Oikari, Seppo Ylä-Herttuala: Rabbit extracellular superoxide dismutase: expression and effect on LDL oxidation. *Gene* 254: 173-179, 2000
6. Kalevi J. Pulkkanen, **Mikko O. Laukkanen**, Jonne Naarala and Seppo Ylä-Herttuala: False-positive apoptosis signal in mouse kidney and liver detected with TUNEL assay. *Apoptosis* 5: 329-333, 2000
7. Kossila M., Sinkovic M, Karkkainen P, **Laukkanen MO**, Miettinen R, Rissanen J, Kekäläinen P, Kuusisto J, Ylä-Herttuala S and Laakso M: Gene encoding the catalytic subunit p110beta of human phosphatidylinositol 3-kinase: cloning, genomic structure, and screening for variants in patients with type 2 diabetes. *Diabetes* 49(10): 1740-1743, 2000
8. **Laukkanen MO**, Leppänen P, Turunen P, Porkkala-Sarataho E, Salonen JT, Seppo Ylä-Herttuala: Gene transfer of extracellular superoxide dismutase to atherosclerotic mice. *Antioxidants Redox Signaling* 3(3):397-402, 2001
9. **Mikko O. Laukkanen**, Pia Leppänen, Päivi Turunen, Tiina Tuomisto, Jonne Naarala and Seppo Ylä-Herttuala: Extracellular superoxide dismutase gene therapy reduces paracetamol-induced liver damage in mice. *Journal of Gene Medicine* Jul 3(4):321-5, 2001
10. Marie-Louise Sentman, Thomas Brännström, Sanna Westerlund, **Mikko O. Laukkanen**, Seppo Ylä-Herttuala, Samar Basu and Stefan L. Marklund: Extracellular superoxide dismutase deficiency and atherosclerosis in mice. *Arteriosclerosis Thrombosis in Vascular Biology* 21(9):1477-82, 2001
11. Maija Kossila, Suvi Jauhiainen, **Mikko O. Laukkanen**, Pauliina Lehtolainen, Maiju Jääskeläinen and Seppo Ylä-Herttuala: Improvement in Adenoviral Gene Transfer Efficiency after Preincubation at +37 degrees C in Vitro and in Vivo. *Molecular Therapy* 5(1):87-93, 2002
12. **Laukkanen MO**, Kivelä A, Rissanen T, Rutanen J, Karkkainen MK, Brasen JH, Ylä-Herttuala S: Adenovirus-mediated extracellular superoxide dismutase gene therapy reduces neointima formation in balloon-denuded rabbit aorta. *Circulation* 106(15):1999-2003, 2002
13. Hinds KA, Hill JM, Shapiro EM, **Laukkanen MO**, Silva AC, Combs CA, Varney TR, Balaban RS, Koretsky AP, Dunbar CE: Highly efficient endosomal labeling of progenitor and stem cells with large magnetic particles allows magnetic resonance imaging of single cells. *Blood* 102(3):867-72, 2003
14. Kuramoto K, Follman D, Hematti P, Sellers S, **Laukkanen MO**, Seggewiss R, Metzger ME, Krouse A, Donahue RE, Von Kalle C, Dunbar CE: The Impact of Low-dose Busulfan on Clonal Dynamics in Non-Human Primates. *Blood* 104(5):1273-1280, 2004
15. **Laukkanen MO**, Kuramoto K, Calmels B, Takatoku M, von Kalle C, Donahue RE and Dunbar CE: Low Dose Total Body Irradiation Causes Clonal Fluctuation of Primate Hematopoietic Stem and Progenitor Cells. *Blood* 105(3):1010-1015, 2005
16. **Mikko O. Laukkanen**: Hematopoiesis: yet another milestone for RNAi. *Blood*, Comment 106(4):1143, 2005

17. Calmels B, Ferguson C, **Laukkanen MO**, Adler R, Faulhaber M, Kim H-J, Sellers S, Hematti P, Schmidt M, von Kalle C, Akagi K, Donahue RE, Dunbar CE: Recurrent retroviral intergration at the MDS1/Evi1 locus in nonhuman primate hematopoietic cells. *Blood* 106(7): 2530-2533, 2005
18. Brasen JH, Leppanen O, Heikura T, Levin M, Ahrens F, Rutanen J, Inkala M, Pietch H, Levonen A-L, Basu S, **Laukkanen MO**, and Yla-Herttuala S: Local intravascular extracellular superoxide dismutase gene transfer reduces in-stent restenosis in WHHL rabbits displaying pre-existing advanced atherosclerosis. *Journal of the American College of Cardiology* 4;50(23): 2249-2253, 2007
19. Laurila J, Castellone MD, Curcio A, Laatikainen L, Haaparanta M, Grönroos T, Martikainen S, Santoro M, and **Laukkanen MO**: Extracellular superoxide dismutase is a growth regulatory mediator of tissue injury recovery. *Molecular Therapy* 17(3):448-54, 2009
20. Juha P. Laurila, Lilja E. Laatikainen, Maria D. Castellone, and **Mikko O. Laukkanen**: SOD3 Reduces Inflammatory Cell Migration by Regulating Adhesion Molecule and Cytokine Expression, *PloS One* 4(6):e5786, 2009
21. Laurila J, Laatikainen L, Castellone MD, Trivedi P, Heikkilä J, Hinkkanen A, Hematti P and **Laukkanen MO**: Human embryonic stem cell derived mesenchymal stromal cell transplantation in rat hind limb injury model. *Cytotherapy*, 3:1-12, 2009
22. **Mikko O. Laukkanen**: Regulation of SOD3 Transgene Expression. *Gene Therapy Reviews*, ePub 23<sup>rd</sup> September, 2009
23. Lilja E. Laatikainen, Maria D. Castellone, Aline Hebrant, Candice Hoste, Maria C. Cantisani, Juha P. Laurila, Giuliana Salvatore, Paolo Salerno, Fulvio Basolo, Johnny Näsman, Jacques E. Dumont, Massimo Santoro, and **Mikko O. Laukkanen**: Extracellular superoxide dismutase is a thyroid differentiation marker downregulated in cancer. *Endocrine-Related Cancer*, 17(3):785-96, 2010
24. Lilja E. Laatikainen, Mariarosaria Incoronato, Maria Domenica Castellone, Juha P. Laurila, Massimo Santoro<sup>3</sup>, and **Mikko O. Laukkanen**: SOD3 Decreases Ischemic Injury Derived Apoptosis Through Phosphorylation of Erk1/2, Akt, and FoxO3a. *PloS One* 6(8):e24456, 2011
25. Lilja E Laatikainen and **Mikko O. Laukkanen**: Rat Hind Limb Injury Model *Gene Therapy Review*, ePub 31 July 2011
26. Peiman Hematti ja **Mikko O. Laukkanen**: Mouse Hematopoietic Stem Cell Isolation, Culture, and Transplantation. *Gene Therapy Review*, 2011
27. Mariarosaria Incoronato, Loredana Urso, Anna Portela, **Mikko O. Laukkanen**, Ylermi Soini, Cristina Quintavalle, Simona Keller, Manel Esteller, and Gerolama Condorelli: Epigenetics regulation of miR-212 expression in lung cancer. *PloS One* 6(11):e27722, 2011
28. Kelkka Tiina, Laurila Juha Petteri, Sareila Outi, Olofsson Peter, **Laukkanen Mikko Olavi**, Holmdahl Rikard: Superoxide Dismutase 3 (SOD3) Limits Collagen Induced Arthritis Independent of Functional Oxidative Burst. *Mediators of Inflammation* Volume 2012, Article ID 730469, 2012
29. Maria D. Castellone, Lilja E Laatikainen, Juha P Laurila, Andrea Soricelli, Peiman Hematti, Marco Salvatore, Massimo Santoro, and **Mikko O. Laukkanen**: Mesenchymal stromal cell atrophy in co-culture increases aggressiveness of transformed cells. *Stem Cells* 6:1218-1223, 2013
30. Maria Domenica Castellone, Angela Langella, Silvia Cantara, Juha P. Laurila, Lilja E. Laatikainen, Roberto Bellelli, Furio Pacini, Marco Salvatore, and **Mikko O. Laukkanen**: Extracellular superoxide dismutase induces mouse embryonic fibroblast proliferative burst, growth arrest, immortalization, and consequent *in vivo* tumorigenesis. *Antioxidants & Redox Signaling* 21:1460-1474, 2014
31. Maria Domenica Castellone, **Mikko O. Laukkanen**, Hidemi Teramoto, Roberto Belilli, Greta Ali, Gabriela Fontanini, Massimo Santoro, and Silvio Gutkind: Cross talk between the

- bombesin-GRPR axis and Sonic Hedgehog pathway in small cell lung carcinoma. *Oncogene* 34(13):1679-87, 2015
32. **Mikko O. Laukkanen**, Francesca Cammarota, Tiziana Esposito, Marco Salvatore, and Maria Domenica Castellone: Extracellular Superoxide Dismutase Regulates the Expression of Ras Superfamily GTPase Regulatory Proteins GEFs, GAPs, and GDI. *PloS One* 10(3):e0121441, 2015
  33. **Mikko O. Laukkanen**, Silvio Gutkind, Maria Domenica Castellone: Sonic Hedgehog in SCLC, *Aging* 9:605-6, 2015
  34. Francesca Cammarota, Francesco Fiscardi, Marco Salvatore, **Mikko O. Laukkanen**: Clinical Relevance of Thyroid Cell Models in Redox Research. *Cancer Cell International* 15:113, 2015
  35. Francesca Cammarota, Gabriella de Vita, Marco Salvatore, **Mikko O. Laukkanen**: Ras Oncogene-Mediated Progressive Silencing of Extracellular Superoxide Dismutase in Tumorigenesis, *BioMed Research International* 2015:780409, 2015.
  36. **Mikko O. Laukkanen**, Maria Domenica Castellone: Hijacking the Hedgehog Pathway in Cancer Therapy. *Anticancer Agents Med Chem.* 16(3):309-17, 2016
  37. **Mikko O. Laukkanen**, Maria Domenica Castellone: Targeting gastrin-releasing peptide receptor in cancer: emerging signaling networks and therapeutic applications. *Current Drug Targets* 17(5):508-14, 2016
  38. Francesca Cammarota and **Mikko O. Laukkanen**: Mesenchymal Stem/Stromal Cells in Stromal Evolution and Cancer Progression, *Stem Cells International* 2016:4824573, 2016
  39. Gianluigi Mazzoccoli, **Mikko O. Laukkanen**, Manlio Vinciguerra, Tommaso Colangelo, Vittorio Colantuoni: The *Timeless* struggle between health and disease. *Trends in Molecular Medicine* 22(1):68-81, 2016
  40. Maria C. Cantisani, Alessia Parascandolo, Merja Perala, Fey Vidal, Niko Sadelberg, Chiara Allocca, Francesco Merolla, Fulvio Basolo, **Mikko O. Laukkanen**, Olli P. Kallioniemi, Massimo Santoro, Maria D. Castellone: A Loss-of-Function Genetic Screening Identifies Novel Mediators of Thyroid Cancer Cell Viability". *Oncotarget*, 7(19):28510-221, 2016
  41. **Mikko O. Laukkanen**: Extracellular Superoxide Dismutase – Growth Promoter or Tumor Suppressor? *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*, Volume 2016, Article ID 3612589, 2016
  42. Juha Laurila, **Mikko O. Laukkanen**, Marko Salmi, Sirpa Jalkanen: Leukocyte Trafficking is not affected by Multikinase Inhibitors Sunitinib or Sorafenib, *International Journal of Cancer*, 139(10):2270-6, 2016
  43. Tetsuro Kamiya, Michael Courtney, and **Mikko O. Laukkanen**: Redox-Activated Signal Transduction Pathways Mediating Cellular Functions in Inflammation, Differentiation, Degeneration, Transformation, and Death. *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*, 2016:8479718, 2016
  44. Maria Domenica Castellone, **Mikko O. Laukkanen**: TGF- $\beta$ 1, WNT, and SHH Signaling in Tumor Progression and in Fibrotic Diseases. *Frontiers in Bioscience*, Scholar Edition, 9, 31-45, January 1, 2017
  45. Alessia Parascandolo, Francesca Cappa, Francesco Cappello, Jaehyp Kim, David A Cantu, Herbert Chen, Gianluigi Mazzoccoli, Peiman Hematti, Maria Domenica Castellone, Marco Salvatore, **Mikko O. Laukkanen**: Extracellular Superoxide dismutase Expression in Papillary Thyroid Cancer Mesenchymal Stem/Stromal Cells Modulates Cancer Cell Growth and Migration. *Scientific Reports* 20;7:41416, 2017
  46. Giancarlo Vecchio, Alessia Parascandolo, Chiara Allocca, Clara Ugolini, Fulvio Basolo, Marco Moracci, Andrea Strazzulli, Beatrice Cobucci-Ponzano, **Mikko O. Laukkanen**, Massimo Santoro, Maria Domenica Castellone and Nobuo Tsuchida: Human  $\alpha$ -L-fucosidase-1 attenuates the invasive properties of thyroid cancer. *Oncotarget*, 8(16):27075-27092, 2017



47. Stefania Napolitano, Giulia Martini, Erika Martinelli, Valentina Belli, Alessia Parascandolo, **Mikko O. Laukkanen**, Vincenzo Sforza, Floriana Morgillo, Davide Ciardiello, Fortunato Ciardiello, Teresa Troiani: Therapeutic efficacy of SYM004, a mixture of two anti-EGFR antibodies in human colorectal cancer with acquired resistance to cetuximab and MET activation. *Oncotarget* 8(40):67592-67604, 2017
48. Alessia Parascandolo, **Mikko O. Laukkanen\***, Clara Ugolini, Fulvio Basolo, Massimo Santoro and Maria Domenica Castellone: A dual mechanism of activation of the Sonic Hedgehog pathway in anaplastic thyroid cancer: crosstalk with RAS-BRAF-MEK pathway and ligand secretion by tumor stroma. (\*Co-first author). *Oncotarget* 9(4):4496-4510, 2017
49. Luise Fuhr, Rukeia El-Athman, Rosella Scrima, Olga Cela, Annalucia Carbone, Yin Li, Henning Knoop, Karen Hoffmann, **Mikko O. Laukkanen**, Francesco Corcione, Ralf Steuer, Thomas F. Meyer, Gianluigi Mazzocchi, Nazzareno Capitanio, Angela Relógio: The biological clock regulates metabolic phenotype rewiring, tumour progression and drug response in colon cancer cells. *EBioMedicine*. 33:105-121, 2018
50. Alessia Parascandolo, **Mikko O. Laukkanen**: Carcinogenesis and ROS signaling: Interaction of NADPH Oxidase NOX1-5 and Superoxide Dismutase 1-3 Signal Transduction Pathways, Comprehensive Invited Review, *Antioxid Redox Signal*. 30(3):443-486, 2019

#### **Capitoli di libro:**

1. Lehtilinen, **Mikko Laukkanen**, Seppo Yla-herttuala: Gene Therapy, in Medical Biotechnology, edited by Horst W. Doelle in Encyclopedia of Life Support Systems (EOLSS), Developed under the Auspices of the UNESCO, Eolss Publishers, Oxford, UK, 2006
2. Maria Domenica Castellone, Mikko O. Laukkanen: RET tyrosine kinase receptor, Encyclopedia of Signaling Molecules, 2nd Edition, Sangdun Choi (Ed), Springer, pp 1-6, 2016, DOI 10.1007/978-1-4614-6438-9\_101648-1
3. Alessia Parascandolo, Mikko O. Laukkanen: Superoxide dismutase 1-3, Encyclopedia of Signaling Molecules, 2nd Edition, Sangdun Choi (Ed), Springer, pp. 1-6, 2017, doi:10.1007/978-1-4614-6438-9\_101647-1

*Il sottoscritto presta consenso al trattamento dei dati personali, sensibili e non in base alla legge 196/2003.*

*Ai sensi del DPR n. 445/2000, il sottoscritto è consapevole che le dichiarazioni mendaci sono punite ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia.*

Data

19.3.2019

Luogo

Giugliano in Campania