

Muscle Stress Relief: An integrated research program linking together basic research on secondary myopathies in stress states to innovative translation in applied myology.

HORIZON
2020

Muscle Stress Relief: An integrated research program linking together basic research on secondary myopathies in stress states to innovative translation in applied myology.

Résultats

Informations projet

Muscle stress relief

N° de convention de subvention: 645648

[Site Web du projet](#)

DOI

[10.3030/645648](https://doi.org/10.3030/645648)

Projet clôturé

Date de signature de la CE

3 Decembre 2014

Date de début

1 Mars 2016

Date de fin

29 Février 2020

Financé au titre de

EXCELLENT SCIENCE - Marie Skłodowska-Curie
Actions

Coût total

€ 1 606 500,00

Contribution de l'UE

€ 1 458 000,00

Coordonné par

PANEPISTIMIO THESSALIAS



Grèce

CORDIS fournit des liens vers les livrables publics et les publications des projets HORIZON.

Les liens vers les livrables et les publications des projets du 7e PC, ainsi que les liens vers certains types de résultats spécifiques tels que les jeux de données et les logiciels, sont récupérés dynamiquement sur [OpenAIRE](#) .

Livrables

Sites Web, dépôts de brevet, vidéos, etc. (1)

[Management](#)

D7.1 Establish the Muscle Stress Relief network office and the project's website

Autres (1)

[Workshop](#)

D 7.3: Workshop in Athens (as above, as a Satellite event) and biannual ESR retreat

Publications

Articles approuvés par les pairs (24)

[Age-Associated Loss of OPA1 in Muscle Impacts Muscle Mass, Metabolic Homeostasis, Systemic Inflammation, and Epithelial Senescence](#) 

Auteurs: Caterina Tezze, Vanina Romanello, Maria Andrea Desbats, Gian Paolo Fadini, Mattia Albiero, Giulia Favaro, Stefano Ciciliot, Maria Eugenia Soriano, Valeria Morbidoni, Cristina Cerqua, Stefan Loeffler, Helmut Kern, Claudio Franceschi, Stefano Salvioli, Maria Conte, Bert Blaauw, Sandra Zampieri, Leonardo Salviati, Luca Scorrano, Marco Sandri

Publié dans: Cell Metabolism, Numéro 25/6, 2017, Page(s) 1374-1389.e6, ISSN 1550-4131

Éditeur: Cell Press

DOI: 10.1016/j.cmet.2017.04.021

[Modulators of actin-myosin dissociation: basis for muscle type functional differences during fatigue](#) 

Auteurs: Christina Karatzaferi, Nancy Adamek, Michael A Geeves

Publié dans: American Journal of Physiology - Cell Physiology, 2017, Page(s)

ajpcell.00023.2017, ISSN 0363-6143

Éditeur: American Physiological Society

DOI: 10.1152/ajpcell.00023.2017

[Immunostick ELISA for rapid and easy diagnosis of myasthenia gravis](#)

Auteurs: Nikolaos Trakas, Socrates J. Tzartos

Publié dans: Journal of Immunological Methods, Numéro 460, 2018, Page(s) 107-112, ISSN 0022-1759

Éditeur: Elsevier BV

DOI: 10.1016/j.jim.2018.06.016

[Positive End-Expiratory Pressure Ventilation Induces Longitudinal Atrophy in Diaphragm Fibers](#)

Auteurs: Johan Lindqvist, Marloes van den Berg, Robbert van der Pijl, Pleuni E. Hooijman, Albertus Beishuizen, Judith Elshof, Monique de Waard, Armand Girbes, Angelique Spoelstra-de Man, Zhong-Hua Shi, Charissa van den Brom, Sylvia Bogaards, Shengyi Shen, Joshua Strom, Henk Granzier, Jeroen Kole, René J. P. Musters, Marinus A. Paul, Leo M. A. Heunks, Coen A. C. Ottenheijm

Publié dans: American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine, Numéro 198/4, 2018, Page(s) 472-485, ISSN 1073-449X

Éditeur: American Thoracic Society

DOI: 10.1164/rccm.201709-1917OC

Functional responses of uremic single skeletal muscle fibers to redox imbalances

Auteurs: Mitrou GI, Poulitaniti KP, Koutedakis Y, Jamurtas AZ, Maridaki MD, Stefanidis I, Sakkas GK, Karatzaferi C

Publié dans: Hippokratia, Numéro 21(1), 2017, Page(s) 3-7, ISSN 1108-4189

Éditeur: Lithografia Antoniadis I - Psarras Th G.P

[Evidence of Blood and Muscle Redox Status Imbalance in Experimentally Induced Renal Insufficiency in a Rabbit Model](#)

Auteurs: Konstantina P. Poulitaniti, Aggeliki Karioti, Antonia Kaltsatou, Georgia I. Mitrou, Yiannis Koutedakis, Konstantinos Tepetes, Grigoris Christodoulidis, Giannis Giakas, Maria D. Maridaki, Ioannis Stefanidis, Athanasios Z. Jamurtas, Giorgos K. Sakkas, Christina Karatzaferi

Publié dans: Oxidative Medicine and Cellular Longevity, Numéro 2019, 2019, Page(s) 1-14, ISSN 1942-0900

Éditeur: Landes Bioscience

DOI: 10.1155/2019/8219283

[Evidence of functional deficits at the single muscle fiber level in experimentally-induced renal insufficiency](#)

Auteurs: Georgia I. Mitrou, Giorgos K. Sakkas, Konstantina P. Poulitaniti, Aggeliki Karioti, Konstantinos Tepetes, Grigorios Christodoulidis, Giannis Giakas, Ioannis Stefanidis, Michael A. Geeves, Yiannis Koutedakis, Christina

Karatzaferi

Publié dans: Journal of Biomechanics, Numéro 82, 2019, Page(s) 259-265, ISSN 0021-9290

Éditeur: Elsevier BV

DOI: 10.1016/j.jbiomech.2018.10.035

[MuRF1 and MuRF2 are key players in skeletal muscle regeneration involving myogenic deficit and deregulation of the chromatin-remodeling complex](#)

Auteurs: Anselmo Sigari Moriscot, Igor Luchini Baptista, William José Silva, João Guilherme Silvestre, Volker Adams, Alexander Gasch, Julius Bogomolovas, Siegfried Labeit

Publié dans: JCSM Rapid Communications, Numéro 2/1, 2019, Page(s) 1-25, ISSN 2617-1619

Éditeur: Wiley Online Library

DOI: 10.1002/j.2617-1619.2019.tb00010.x

[miR-29c improves skeletal muscle mass and function throughout myocyte proliferation and differentiation and by repressing atrophy-related genes](#)

Auteurs: William José Silva, Flavia Aparecida Graça, André Cruz, João Guilherme Silvestre, Siegfried Labeit, Elen Haruka Miyabara, Chao Yun Irene Yan, Da Zhi Wang, Anselmo Sigari Moriscot

Publié dans: Acta Physiologica, 2019, Page(s) e13278, ISSN 1748-1708

Éditeur: Blackwell Publishing Inc.

DOI: 10.1111/apha.13278

[Diaphragm contractile weakness due to reduced mechanical loading: role of titin](#)

Auteurs: Robbert J. van der Pijl, Henk L. Granzier, Coen A. C. Ottenheijm

Publié dans: American Journal of Physiology-Cell Physiology, Numéro 317/2, 2019, Page(s) C167-C176, ISSN 0363-6143

Éditeur: American Physiological Society

DOI: 10.1152/ajpcell.00509.2018

[Titin-based mechanosensing modulates muscle hypertrophy](#)

Auteurs: Robbert van der Pijl, Joshua Strom, Stefan Conijn, Johan Lindqvist, Siegfried Labeit, Henk Granzier, Coen Ottenheijm

Publié dans: Journal of Cachexia, Sarcopenia and Muscle, Numéro 9/5, 2018, Page(s) 947-961, ISSN 2190-5991

Éditeur: Springer Verlag

DOI: 10.1002/jcsm.12319

[The E3 ligase MuRF2 plays a key role in the functional capacity of skeletal muscle fibroblasts](#)

Auteurs: J.G. Silvestre, I.L. Baptista, W.J. Silva, A. Cruz, M.T. Silva, E.H. Miyabara, S. Labeit, A.S. Moriscot

Publié dans: Brazilian Journal of Medical and Biological Research, Numéro

52/9, 2019, ISSN 0100-879X

Éditeur: Associacao Brasileira de Divulgacao Cientifica

DOI: 10.1590/1414-431x20198551

[Deciphering anti-MOG IgG antibodies: Clinical and radiological spectrum, and comparison of antibody detection assays](#) 

Auteurs: John S. Tzartos, Katerina Karagiorgou, Dimitrios Tzanetakos, Marianthi Breza, Maria Eleftheria Evangelopoulos, Sygkliti-Henrietta Pelidou, Christos Bakirtzis, Ioannis Nikolaidis, Georgios Koutsis, Konstantinos Notas, Elisabeth Chroni, Ioannis Markakis, Nikolaos C. Grigoriadis, Maria Anagnostouli, Anastasios Orologas, Dimitrios Parisi, Theodoros Karapanayiotides, Dimitra Papadimitriou, Vasiliki Ko

Publié dans: Journal of the Neurological Sciences, Numéro 410, 2020, Page(s) 116673, ISSN 0022-510X

Éditeur: Elsevier BV

DOI: 10.1016/j.jns.2020.116673

[DRP1-mediated mitochondrial shape controls calcium homeostasis and muscle mass](#) 

Auteurs: Giulia Favaro, Vanina Romanello, Tatiana Varanita, Maria Andrea Desbats, Valeria Morbidoni, Caterina Tezze, Mattia Albiero, Marta Canato, Gaia Gherardi, Diego De Stefani, Cristina Mammucari, Bert Blaauw, Simona Boncompagni, Feliciano Protasi, Carlo Reggiani, Luca Scorrano, Leonardo Salviati, Marco Sandri

Publié dans: Nature Communications, Numéro 10/1, 2019, ISSN 2041-1723

Éditeur: Nature Publishing Group

DOI: 10.1038/s41467-019-10226-9

[Inhibition of the Fission Machinery Mitigates OPA1 Impairment in Adult Skeletal Muscles](#) 

Auteurs: Vanina Romanello, Marco Scalabrin, Mattia Albiero, Bert Blaauw, Luca Scorrano, Marco Sandri

Publié dans: Cells, Numéro 8/6, 2019, Page(s) 597, ISSN 2073-4409

Éditeur: MDPI

DOI: 10.3390/cells8060597

[Small-molecule-mediated chemical knock-down of MuRF1/MuRF2 and attenuation of diaphragm dysfunction in chronic heart failure](#) 

Auteurs: Volker Adams, T. Scott Bowen, Sarah Werner, Peggy Barthel, Christina Amberger, Anne Konzer, Johannes Graumann, Peter Sehr, Joe Lewis, Jan Provaznik, Vladimir Benes, Petra Büttner, Alexander Gasch, Norman Mangner, Christian C. Witt, Dittmar Labeit, Axel Linke, Siegfried Labeit

Publié dans: Journal of Cachexia, Sarcopenia and Muscle, Numéro 10/5, 2019, Page(s) 1102-1115, ISSN 2190-5991

Éditeur: Springer Verlag

DOI: 10.1002/jcsm.12448

[Effects of Redox Disturbances on Motility, Contractility and Muscle Tissue Pathogenesis](#)

Auteurs: C. Karatzaferi, M. Sandri, G. K. Sakkas, C. Smith

Publié dans: Oxidative Medicine and Cellular Longevity, Numéro 2019, 2019, Page(s) 1-2, ISSN 1942-0900

Éditeur: Landes Bioscience

DOI: 10.1155/2019/3272035

[Expression of MuRF1 or MuRF2 is essential for the induction of skeletal muscle atrophy and dysfunction in a murine pulmonary hypertension model](#)

Auteurs: Thanh Nguyen, T. Scott Bowen, Antje Augstein, Antje Schauer, Alexander Gasch, Axel Linke, Siegfried Labeit, Volker Adams

Publié dans: Skeletal Muscle, Numéro 10/1, 2020, ISSN 2044-5040

Éditeur: BioMed Central

DOI: 10.1186/s13395-020-00229-2

[Cardiac specific titin N2B exon is a novel sensitive serological marker for cardiac injury](#)

Auteurs: Julius Bogomolovas, Alexander Gasch, Vilhelmas Bajoras, Dovilė Karčiauskaitė, Pranas Šerpytis, Virginija Grabauskienė, Dittmar Labeit, Siegfried Labeit

Publié dans: International Journal of Cardiology, Numéro 212, 2016, Page(s) 232-234, ISSN 0167-5273

Éditeur: Elsevier BV

DOI: 10.1016/j.ijcard.2016.03.045

[Skeletal muscle atrophy: disease-induced mechanisms may mask disuse atrophy](#)

Auteurs: C. J. Malavaki, G. K. Sakkas, G. I. Mitrou, A. Kalyva, I. Stefanidis, K. H. Myburgh, C. Karatzaferi

Publié dans: Journal of Muscle Research and Cell Motility, Numéro 36/6, 2015, Page(s) 405-421, ISSN 0142-4319

Éditeur: Kluwer Academic Publishers

DOI: 10.1007/s10974-015-9439-8

[Titin antibodies in “seronegative” myasthenia gravis — A new role for an old antigen](#)

Auteurs: C. Stergiou, K. Lazaridis, V. Zouvelou, J. Tzartos, R. Mantegazza, C. Antozzi, F. Andreetta, A. Evoli, F. Deymeer, G. Saruhan-Direskeneli, H. Durmus, T. Brenner, A. Vaknin, S. Berrih-Aknin, A. Behin, T. Sharshar, M. De Baets, M. Losen, P. Martinez-Martinez, K.A. Kleopa, E. Zamba-Papanicolaou, T. Kyriakides, A. Kostera-Pruszczyk, P. Szczudlik, B. Szyluk, D. Lavernic, I. Basta, S. Peric, C. Tallaksen

Publié dans: Journal of Neuroimmunology, Numéro 292, 2016, Page(s) 108-115, ISSN 0165-5728

Éditeur: Elsevier BV

DOI: 10.1016/j.jneuroim.2016.01.018

[The Binding Sites of miR-619-5p in the mRNAs of Human and Orthologous Genes](#) 

Auteurs: Shara Atambayeva, Raigul Niyazova, Anatoliy Ivashchenko, Anna Pyrkova, Ilya Pinsky, Aigul Akimniyazova, Siegfried Labeit

Publié dans: BMC Genomics, Numéro 18/1, 2017, ISSN 1471-2164

Éditeur: BioMed Central

DOI: 10.1186/s12864-017-3811-6

[Small-molecule inhibition of MuRF1 attenuates skeletal muscle atrophy and dysfunction in cardiac cachexia](#) 

Auteurs: Thomas Scott Bowen, Volker Adams, Sarah Werner, Tina Fischer, Paulien Vinke, Maria Noel Brogger, Norman Mangner, Axel Linke, Peter Sehr, Joe Lewis, Dittmar Labeit, Alexander Gasch, Siegfried Labeit

Publié dans: Journal of Cachexia, Sarcopenia and Muscle, 2017, ISSN 2190-5991

Éditeur: Springer Verlag

DOI: 10.1002/jcsm.12233

[Histone Deacetylase Inhibitor Suberoylanilide Hydroxamic Acid Improves Energetic Status and Cardiomyogenic Differentiation of Human Dilated Myocardium-Derived Primary Mesenchymal Cells](#) 

Auteurs: Rokas Miksiunas, Kestutis Rucinskas, Vilius Janusauskas, Siegfried Labeit, Daiva Bironaite

Publié dans: International Journal of Molecular Sciences, Numéro 21/14, 2020, Page(s) 4845, ISSN 1422-0067

Éditeur: Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI)

DOI: 10.3390/ijms21144845

Autres produits de recherche

Autres produits de recherche via OpenAire (1)



[Targeting MuRF1 by small molecules in a HFpEF rat model improves myocardial diastolic function and skeletal muscle contractility](#) 

Auteurs: Adams, Volker; Schauer, Antje; Augstein, Antje; Kirchhoff, Virginia; Draskowski, Runa; Jannasch, Anett; Goto, Keita; Lyall, Gemma; Männel, Anita; Barthel, Peggy; Mangner, Norman; Winzer, Ephraim B.; Linke, Axel; Labeit, Siegfried

Publié dans: Wiley

Dernière mise à jour: 23 Août 2022

Permalink: <https://cordis.europa.eu/project/id/645648/results/fr>

European Union, 2025

