

**Curriculum Vitae**  
**Michele Scuruchi, PhD**

**INFORMAZIONI  
PERSONALI**

Nome **MICHELE SCURUCHI**  
Telefono **0902213335**  
E-mail **mcuruchi@unime.it**  
Nazionalità **Italiana**  
Data di nascita **15/03/1986**

**ISTRUZIONE E  
FORMAZIONE**

**5 Marzo 2015  
(Gennaio 2012-  
Dicembre 2014)** **Dottorato di Ricerca in Neuropsicofarmacologia Clinica e Sperimentale ed applicazioni in Neuroriabilitazione** (XXVII Ciclo) Settore Scientifico Disciplinare BIO/14 (Farmacologia), conseguito presso l'Università di Messina con tesi dal titolo: "ACIDO IALURONICO A BASSO PESO MOLECOLARE E SERGLICINA IN MODELLI IN VITRO DI NEUROINFAMMAZIONE".

**Maggio-Luglio  
2011** **Periodo di formazione** presso il Dipartimento di Genetica e Scienze Traslazionali dell'Università degli Studi di Parma (Referente Prof. R. Perris).

**Ottobre 2011** **Laurea Magistrale in Biotecnologie per la Salute** conseguita presso l'Università di Messina con voti 110/110 e Lode con tesi dal titolo: "APPROCCIO DI RNA INTERFERENCE SU PATHWAY CRITICI IN CELLULE CANCEROMATOSE: SILENZIAMENTO DEL SINDECANO-1 IN CELLULE DI FIBROSARCOMA"

**Ottobre 2009** **Laurea Triennale in Biotecnologie** conseguita presso l'Università di Messina con tesi dal titolo: "IDENTIFICAZIONE DI GENI GLOBINICI E DI FRAZIONI EMOGLOBINICHE EMBRIONALI IN AVANNOTTI DI SPARUS AURATA".

**Luglio 2005** **Diploma di Maturità Classica** conseguito presso il Liceo Scientifico-Sez. Brocca Classico- F. La Cava di Bovalino (RC).

**FORMAZIONE E  
RICERCA**

**Aprile 2015-  
Novembre 2016** Collaboratore esterno alla ricerca presso il Laboratorio di Biochimica e Biologia Molecolare del Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale dell'Università di Messina per lo sviluppo di un progetto di ricerca dal titolo: "Acido ialuronico a differente peso molecolare in modelli *in vivo* ed *in vitro* di infiammazione"

**Dicembre 2016-  
dicembre 2017** Borsa di studio per lo svolgimento del progetto di ricerca biomedica "Endocano e Dislipidemie" conferita, previa selezione per titoli e prova orale, dalla A.O.U Policlinico G. Martino di Messina, per sviluppare i temi del progetto di ricerca "Endocano e Dislipidemie" presso i Laboratori di Biochimica e di Biologia Molecolare annessi alla UOC di Medicina Interna.

**Gennaio 2018-  
febbraio 2019** Collaboratore esterno alla ricerca presso il Laboratorio di Biochimica e Biologia Molecolare del Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale dell'Università di Messina per lo sviluppo di un progetto di ricerca intitolato: "Endocano nelle condizioni di incrementato rischio cardiovascolare".

**PRINCIPALI LINEE  
DI RICERCA** Ruolo biochimico dell'acido ialuronico a differente peso molecolare e dei proteoglicani serglicina, biglicano ed endocano in modelli *in vitro* di infiammazione.

Ruolo biochimico dell'acido ialuronico a differente peso molecolare in modelli *in*

**Curriculum Vitae**  
**Michele Scuruchi, PhD**

vivo di artrite.

Studio del ruolo dei proteoglicani nella iniziazione e nella progressione del danno aterosclerotico in coorti di soggetti che presentano diversi fattori di rischio cardiovascolare.

Studio del comportamento dei progenitori circolanti in coorti di soggetti che presentano diversi fattori di rischio cardiovascolare.

**51 pubblicazioni a stampa in extenso su riviste internazionali indicizzate, impattate (ISIweb of knowledge-Clarivate analytics).**

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=scuruchi+m&sort=date>

➤ IF totale: > **138.695**

**Bibliometria**

Fonte: SCOPUS: [20.06.2024]

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=54795956100>

- Lavori già processati ed inseriti nella banca dati di riferimento: **51**
- Citazioni: **1013**
- h-index: **20**

> 50 abstract in atti di Congressi Nazionali ed Internazionali.

6 sequenze geniche individuate e pubblicate nella banca dati GenBank (<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore>)

Consiglio Direttivo della SISA - Società Italiana Studio Aterosclerosi (sez. Siculo-Calabria)

Consiglio Direttivo della Società Italiana per lo Studio del Connettivo (SISC)

Società Italiana per lo Studio del Connettivo (SISC)

Società Italiana per lo Studio della Aterosclerosi (SISA)

International Society for Hyaluronan Sciences (ISHAS)

The European Atherosclerosis Society (EAS)

**PRODOTTI DELLA  
RICERCA  
SCIENTIFICA**

**MEMBRO DI  
SOCIETA'  
SCIENTIFICHE**

**EDITORIAL  
MEMBER DI RIVISTE  
INTERNAZIONALI**

**TOPICAL  
ADVISORY PANEL  
MEMBER**

**Biomolecules** (ISSN 2218-273X)

[https://www.mdpi.com/journal/biomolecules/topic\\_editors](https://www.mdpi.com/journal/biomolecules/topic_editors)

**Mayfeb Journal of Biology and Medicine** ISSN 2560-6948

<http://www.mayfeb.com/OJS/index.php/BIO/about/editorialTeam>

**EDITORIAL BOARD  
MEMBER**

**Frontiers in Molecular Biosciences** (Frontiers)

<https://www.frontiersin.org/journals/molecular-biosciences/editors>

**International Journal of Molecular Sciences** (ISSN 1422-0067)

[https://www.mdpi.com/journal/ijms/submission\\_reviewers](https://www.mdpi.com/journal/ijms/submission_reviewers)

**REVIEWER BOARD  
MEMBER**

**Frontiers in Cardiovascular Medicine** (Frontiers), sez. Lipids in Cardiovascular Medicine.

<https://www.frontiersin.org/journals/cardiovascular-medicine/editors>.

**GUEST EDITOR**

**Biomolecules**, (ISSN 2218-273X), Special Issue : "Hyaluronic Acid and Proteoglycans: Basic and Biomedical Applications", sezione

**Curriculum Vitae**  
**Michele Scuruchi, PhD**

"Biomacromolecules: Carbohydrates".

[https://www.mdpi.com/journal/biomolecules/special\\_issues/9ZYKQ85I04](https://www.mdpi.com/journal/biomolecules/special_issues/9ZYKQ85I04)

International Journal of Molecular Sciences (ISSN 1422-0067)

Molecular Medicine (Spinger), ISSN: 1528-3658

Molecules (ISSN 1420-3049)

Biomolecules (ISSN 2218-273X)

Pharmaceuticals (ISSN: 1424-8247)

Cellular Signalling ISSN: 0898-6568

Stem Cells International ISSN: 1687-966X (Print), 1687-9678 (Online)

**REVIEWER  
(PEER)**

Partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca internazionale con focus "New markers of preclinical cardiovascular impairment in chronic inflammatory disease"; collaborano al gruppo di ricerca il Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale dell'Università di Messina, e l'Area of Immunology - Department of Functional Biology, Faculty of Medicine, University of Oviedo, Oviedo, Spain [coll. Javier Rodriguez-Carrío, MSc, PhD; Ana Suarez, Prof. Asociado). Il gruppo di ricerca è impegnato nello studio di indicatori precoci di malattia e di danno cardiovascolare in condizioni di incrementato stress ossidativo associato a stato flogistico di alto, medio e basso grado, attraverso la valutazione delle alterazioni precoci ai costituenti della matrice extracellulare e alle proprietà meccaniche di cuore e vasi.

**COLLABORAZIONI  
INTERNAZIONALI**

Partecipazione ad un progetto di ricerca internazionale dal titolo "Unravelling the links among lipid metabolism, immune system and vascular damage in chronic conditions: towards novel biomarkers and therapeutic targets" (reference PI19/00081) submitted by Prof. Dr. Ana Suárez Díaz from the University of Oviedo to the Instituto de Salud Carlos III (Acción Estratégica en Salud 2019) progetto condiviso tra il gruppo del Prof. Mandraffino dell'Università di Messina, il Dott. Javier Rodriguez-Carrío ed il Prof. Ana Suarez dell'Università di Oviedo.

Co-coordinamento di un gruppo di ricerca sovranazionale (Prof. Francesco Poti' - Università di Parma; Dott. J. Rodriguez-Carrío - Universidad de Oviedo; Prof. G. Mandraffino -Università di Messina) focalizzato sul ruolo di Biglicano nella malattia cardiovascolare.

Collaborazione di ricerca con il Dott. Yousef Abdel-Kareem Abusamra (Università di Messina), il Dott. Sofiane Habibatni (Mentouri University, Constantine, Algeria), il Dott. Zenib Maammeri (Mentouri University, Constantine, Algeria) ed il Dott. Samir Benayache (Mentouri University, Constantine, Algeria). La collaborazione ha avuto come focus la valutazione sperimentale del potenziale citotossico di estratti vegetali su linee di glioblastoma.

**PREMI E  
RICONOSCIMENTI  
PER L'ATTIVITÀ DI  
RICERCA**

- **The SISC Young Investigator Award 2019** - per la miglior presentazione orale in occasione del 34° Meeting della Società per lo Studio del Tessuto Connettivo, Titolo della Presentazione: "A possible role of endocan in cartilage joint diseases", Alghero 8-9 Novembre 2019.

- **Premio Anassilaos: [Reghion]**, conferito per l'impegno nelle Scienze Ass.

**Curriculum Vitae**  
**Michele Scuruchi, PhD**

- Anassilaos - Arte Cultura, Economia e Scienze, Reggio Calabria 8-11-2019.
- **FFABR Unime 2020**, per il finanziamento dell'attività di base della ricerca di Ateneo.
  - **FFABR Unime 2022**, per il finanziamento dell'attività di base della ricerca di Ateneo.
  - Travel grant prize: IV Spring Meeting intersocietario SIIA, SIMI, SISA Rimini, 28 febbraio – 2 marzo 2019
  - Travel grant prize: SISA, National Congress, Bologna, 25-27 Novembre, 2018
  - Travel grant prize: III Spring Meeting intersocietario SIIA, SIMI, SISA Rimini, 6-7 April, 2018
  - Travel grant prize: SISA, National Congress, Palermo, 19-21 Novembre, 2017
  - Travel grant prize: II Spring Meeting intersocietario SIIA, SIMI, SISA, Roma, 7-8 April, 2017
  - Travel grant prize: 31° Congresso Nazionale SISA, Palermo, 19-21 Novembre, 2017
  - Travel grant prize: III Spring Meeting intersocietario SIIA, SIMI, SISA Rimini, 6-7 April, 2018.
  - Travel grant prize: 32° Congresso Nazionale SISA, Bologna, 25-27 Novembre, 2018.
  - Travel grant prize: IV Spring Meeting intersocietario SIIA, SIMI, SISA Rimini, 28 febbraio – 2 marzo 2019.
  - Travel grant prize: 33° Congresso Nazionale SISA, Roma, 24-26 Novembre, 2019.
  - Travel grant prize: 36° Congresso Nazionale SISA, Roma, 27-29 Novembre, 2022.

**INVITED SPEECH  
SOCIETA'  
SCIENTIFICHE**

- **(Invited Speaker)** XXXX meeting - Società Italiana per lo Studio del Connettivo (SISC). Titolo della presentazione: "Serglycin is implicated in the inflammatory response of human thyrocytes", (aprile 2021).
- **(Invited Speaker)** 57th meeting - Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare (SIB) (Ferrara 19-20 Settembre 2013). Simposio 3: The role of extracellular matrix in inflammation. Speech: "Small HA oligosaccharides stimulate inflammation response in arthritis while adenosine A2 receptor stimulation mediates anti-inflammatory action: in vitro ed in vivo studies".
- **(Invited Speaker)**: Convegno Annuale del gruppo SIB Biochimica Marina e dell'Ambiente (BMA). Titolo della presentazione: "Characterization and phylogeny of cholecystokinin mRNAs in white sea bream". Messina 8 Giugno 2012.

**ALTRE  
RELAZIONI A  
CONGRESSI  
NAZIONALI**

- Matrix Biology Europe (MBE) 2022, (**selected oral presentation**). "Silencing of endocan down-regulates the expression of angiogenesis-associated genes in il-1 $\beta$  activated chondrocytes". Firenze 28-30 Settembre 2022.
- Società Italiana per lo Studio del Connettivo (SISC). "A possible role of endocan in cartilage joint diseases". Alghero 8-9 Novembre 2019.
- Spring Meeting Giovani Ricercatori SIIA, SIMI, SISA. "Serum Endocan Levels In High Cardiovascular Risk Clinical Condition" . Rimini 28 febbraio-2

**Curriculum Vitae**  
**Michele Scuruchi, PhD**

Marzo 2019.

- Congresso Nazionale S.I.S.A. “Biglycan-Induced inflammatory response in human monocyte: ex vivo experimental model”, Bologna 25-27 Novembre 2018
- Spring Meeting Giovani Ricercatori SIIA, SIMI, SISA “Biglycan-induced inflammatory response in human monocyte: ex vivo experimental model” Rimini 6-7 aprile 2018
- Spring Meeting Giovani Ricercatori SIIA, SIMI, SISA “Biglycan Expression In Cardiovascular Risk Conditions: Arterial Hypertension And Cigarette Smoking” Roma, 7-8 Aprile 2017.
- Società Italiana per lo Studio del Connettivo (SISC). “High Molecular Weight Hyaluronan Modulates Serglycin-Mediated Cd44 Activation In Chondrocyte Cultures Stimulated With Il-1 $\beta$ ”, Palermo 15-17 ottobre 2015
- Società Italiana per lo Studio del Connettivo (SISC) “6-Mers hyaluronan oligosaccharides stimulate inflammatory response in neuronal-like differentiated SH-SY5Y neuroblastoma cells” Bologna 20-21 ottobre 2012.
- Società Italiana per lo Studio del Connettivo (SISC). “Antithetics Of Glypican Function In Soft tissue Sarcoma Progression”, Varese, 27-28 October 2011.

**Elenco delle pubblicazioni scientifiche in estenso (PubMed, 20.06.2024)**  
**[Limitatamente alle pubblicazioni ottenute su Riviste Internazionali Indicizzate e con IF]**

1. Morace C, Curatola SL, Mandraffino G, **Scuruchi M**, Serrano' AE, Tropeano A, Lombardo F, Salzano G, Squadrito G, Versace AG, Valenzise M. Serum endocan as a predictive biomarker of cardiovascular risk in obese pediatric patients. *Ital J Pediatr.* 2023;49(1):108. doi: 10.1186/s13052-023-01510-y.
2. Casula M, Gazzotti M, Capra ME, Olmastroni E, Galimberti F, Catapano AL, Pederiva C; LIPIGEN Group and the LIPIGEN Paediatric Group. Refinement of the diagnostic approach for the identification of children and adolescents affected by familial hypercholesterolemia: Evidence from the LIPIGEN study. *Atherosclerosis.* 2023, 385:117231. doi: 10.1016/j.atherosclerosis.2023.117231.
3. **Scuruchi M**, Aliquò F, Avenoso A, Mandraffino G, Vermiglio G, Minuti A, Campo S, Campo GM, D'Ascola A. Endocan Knockdown Down-Regulates the Expression of Angiogenesis-Associated Genes in IL-1 $\beta$  Activated Chondrocytes. *Biomolecules.* 2023 ;13(5):851. doi: 10.3390/biom13050851.
4. Federica Aliquò, Aurelio Minuti, Angela Avenoso, Giuseppe Mandraffino, Giuseppe Maurizio Campo, Salvatore Campo, Angela D'Ascola, and **Michele Scuruchi**. Endocan Promotes Pro-Tumorigenic Signaling in Lung Cancer Cells: Modulation of Cell Proliferation, Migration and lncRNAs H19 and HULC Expression. *Int. J. Mol. Sci.* 2023, 24(9), 8178; <https://doi.org/10.3390/ijms24098178>.
5. **Scuruchi M**, Mannino F, Imbesi C, Pallio G, Vermiglio G, Bagnato G, Minutoli L, Bitto A, Squadrito F, Irrera N. Biglycan Involvement in Heart Fibrosis: Modulation of Adenosine 2A Receptor Improves Damage in Immortalized Cardiac Fibroblasts. *Int J Mol Sci.* 2023 Jan 16;24(2):1784. doi: 10.3390/ijms24021784. PMID: 36675295.
6. Mandraffino G, Morace C, Franzè MS, Nassisi V, Sinicropi D, Cinquegrani M, Saitta C, Scoglio R, Marino S, Belvedere A, Cairo V, Lo Gullo A, **Scuruchi M**, Raimondo G, Squadrito G. Fatty Liver as Potential Biomarker of Atherosclerotic Damage in Familial Combined Hyperlipidemia. *Biomedicines.* 2022 Jul 22;10(8):1770. doi: 10.3390/biomedicines10081770. PMID: 35892670.
7. Scicali R, Mandraffino G, **Scuruchi M**, Lo Gullo A, Di Pino A, Ferrara V, Morace C, Aragona CO, Squadrito G, Purrello F, Piro S. Effects of Lipid Lowering Therapy Optimization by PCSK9 Inhibitors on Circulating CD34+ Cells and Pulse Wave Velocity in Familial Hypercholesterolemia Subjects without Atherosclerotic Cardiovascular Disease: Real-World Data from Two Lipid Units. *Biomedicines.* 2022 Jul 15;10(7):1715. doi: 10.3390/biomedicines10071715. PMID: 35885020.
8. Toscano A, Cinquegrani M, **Scuruchi M**, Di Pino A, Piro S, Ferrara V, Morace C, Lo Gullo A, Imbalzano E, Purrello F, Squadrito G, Scicali R, Mandraffino G. PCSK9 Plasma Levels Are Associated with Mechanical Vascular Impairment in Familial Hypercholesterolemia Subjects without a History of Atherosclerotic Cardiovascular Disease: Results of Six-Month Add-On PCSK9 Inhibitor Therapy. *Biomolecules.* 2022 Apr 9;12(4):562. doi: 10.3390/biom12040562. PMID: 35454151
9. **Scuruchi M**, D'Ascola A, Avenoso A, Zappone A, Mandraffino G, Campo S, Campo GM. miR9 inhibits 6-mer HA-induced cytokine production and apoptosis in human chondrocytes by reducing NF- $\kappa$ B activation. *Arch Biochem Biophys.* 2022 Feb 1;718:109139. doi: 10.1016/j.abb.2022.109139. Online ahead of print. PMID: 35114139
10. Scicali R, Mandraffino G, Di Pino A, **Scuruchi M**, Ferrara V, Squadrito G, Purrello F, Piro S. Impact of high neutrophil-to-lymphocyte ratio on the cardiovascular benefit of PCSK9 inhibitors in familial

**Curriculum Vitae**  
**Michele Scuruchi, PhD**

- hypercholesterolemia subjects with atherosclerotic cardiovascular disease: Real-world data from two lipid units. *Nutr Metab Cardiovasc Dis.* 2021 Nov 29;31(12):3401-3406. doi: 10.1016/j.numecd.2021.08.034. Epub 2021 Aug 19. PMID: 34627693
11. Mandraffino G, Lo Gullo A, Cinquegrani M, D'Ascola A, Sinicropi D, Imbalzano E, Blando G, Campo GM, Morace C, Giuffrida C, Campo S, Squadrito G, **Scuruchi M**. Expression and Change of miRs 145, 221 and 222 in Hypertensive Subjects Treated with Enalapril, Losartan or Olmesartan. *Biomedicines.* 2021 Jul 22;9(8):860. doi: 10.3390/biomedicines9080860. PMID: 34440064
  12. Lo Gullo A, Mandraffino G, Rodríguez-Carrio J, **Scuruchi M**, Sinicropi D, Postorino M, Morace C, Giuffrida C, Sciortino D, Gallizzi R, Loddo S, Zito C, Squadrito G. Endocan and Circulating Progenitor Cells in Women with Systemic Sclerosis: Association with Inflammation and Pulmonary Hypertension. *Biomedicines.* 2021 May 11;9(5):533. doi: 10.3390/biomedicines9050533. PMID: 34064667.
  13. **Scuruchi M**, D'Ascola A, Avenoso A, Mandraffino G, Campo S, Campo GM. Endocan, a novel inflammatory marker, is upregulated in human chondrocytes stimulated with IL-1 beta. *Mol Cell Biochem.* 2021 Mar;476(3):1589-1597. doi: 10.1007/s11010-020-04001-4. Epub 2021 Jan 5. PMID: 33398666.
  14. Avenoso A, Campo S, **Scuruchi M**, Mania M, Innao V, D'Ascola A, Mandraffino G, Allegra AG, Musolino C, Allegra A. Quantitative polymerase Chain reaction profiling of microRNAs in peripheral lymph-monocytes from MGUS subjects. *Pathol Res Pract.* 2021 Feb;218:153317. doi: 10.1016/j.prp.2020.153317. Epub 2020 Dec 13. PMID: 33360970.
  15. D'Ascola A, **Scuruchi M**, Ruggeri RM, Avenoso A, Mandraffino G, Vicchio TM, Campo S, Campo GM. Hyaluronan oligosaccharides modulate inflammatory response, NIS and thyroglobulin expression in human thyrocytes. *Arch Biochem Biophys.* 2020 Nov 15; 694:108598. doi: 10.1016/j.abb.2020.108598. PMID: 32976824. **Co-first Author.**
  16. Avenoso A, D'Ascola A, **Scuruchi M**, Mandraffino G, Campo S, Campo GM. miR146a up-regulation is involved in small HA oligosaccharides-induced pro-inflammatory response in human chondrocytes. *Biochim Biophys Acta Gen Subj.* 2020 Sep 12;1865(1):129731. doi: 10.1016/j.bbagen.2020.129731. PMID: 32931869.
  17. Allegra A, Mania M, D'Ascola A, Oteri G, Siniscalchi EN, Avenoso A, Innao V, **Scuruchi M**, Allegra AG, Musolino C, Campo S. Altered Long Noncoding RNA Expression Profile in Multiple Myeloma Patients with Bisphosphonate-Induced Osteonecrosis of the Jaw. *Biomed Res Int.* 2020 Jul 2; 2020:9879876. doi: 10.1155/2020/9879876. eCollection 2020. PMID: 32714991.
  18. Mandraffino G, Scicali R, Rodríguez-Carrio J, Savarino F, Mamone F, **Scuruchi M**, Cinquegrani M, Imbalzano E, Di Pino A, Piro S, Rabuazzo AM, Squadrito G, Purrello F, Saitta A. Arterial stiffness improvement after adding on PCSK9 inhibitors or ezetimibe to high-intensity statins in patients with familial hypercholesterolemia: A Two-Lipid Center Real-World Experience. *J Clin Lipidol.* 2020 Mar-Apr;14(2):231-240. doi: 10.1016/j.jacl.2020.01.015. PMID: 32111581.
  19. **Scuruchi M**, Potì F, Rodríguez-Carrio J, Campo GM, Mandraffino G. Biglycan and atherosclerosis: Lessons from high cardiovascular risk conditions. *Biochim Biophys Acta Mol Cell Biol Lipids.* 2020 Feb;1865(2):158545. doi: 10.1016/j.bbalip.2019.158545. PMID: 31672572.

**Curriculum Vitae**  
**Michele Scuruchi, PhD**

20. Avenoso A, Bruschetta G, D'Ascola A, **Scuruchi M**, Mandraffino G, Saitta A, Campo S, Campo GM. Hyaluronan Fragmentation During Inflammatory Pathologies: A Signal that Empowers Tissue Damage. **Mini Rev Med Chem**. 2020;20(1):54-65. doi: 10.2174/1389557519666190906115619. PMID: 31490750.
21. **Michele Scuruchi**, Angela D'Ascola, Angela Avenoso, Giuseppe Mandraffino G, Salvatore Campo S, Giuseppe M Campo. Serglycin as part of IL-1 $\beta$  induced inflammation in human chondrocytes. **Arch Biochem Biophys**. 2019 Jul 15; 669:80-86. doi: 10.1016/j.abb.2019.05.021. PMID: 31145901.
22. Avenoso A, Bruschetta G, D'Ascola A, **Scuruchi M**, Mandraffino G, Gullace R, Saitta A, Campo S, Campo GM. Hyaluronan fragments produced during tissue injury: A signal amplifying the inflammatory response. **Arch Biochem Biophys**. 2019 Mar 15; 663:228-238. doi: 10.1016/j.abb.2019.01.015. Epub 2019 Jan 19. Review. PubMed PMID: 30668938
23. Mania M, Bruschetta G, Avenoso A, D'Ascola A, **Scuruchi M**, Campo A, Acri G, Campo S. Evidence for embryonic haemoglobins from *Sparus aurata* under normal and hypoxic conditions. **Fish Physiol Biochem**. 2019 Jan 9. doi: 10.1007/s10695-018-0605-y. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 30627834.
24. Lo Gullo A, Aragona CO, **Scuruchi M**, Versace AG, Saitta A, Imbalzano E, Loddo S, Campo GM, Mandraffino G. Endothelial progenitor cells and rheumatic disease modifying therapy. **Vascul Pharmacol**. 2018 Sep; 108:8-14. doi: 10.1016/j.vph.2018.05.007. Epub 2018 May 26. Review. PubMed PMID: 29842927.
25. D'Ascola A, **Scuruchi M**, Avenoso A, Bruschetta G, Campo S, Mandraffino G, Campo GM. Serglycin is involved in inflammatory response in articular mouse chondrocytes. **Biochem Biophys Res Commun**. 2018 May 15;499(3):506-512. doi: 10.1016/j.bbrc.2018.03.178. Epub 2018 Mar 31. PubMed PMID: 29588174. **Co-first Author**.
26. Avenoso A, D'Ascola A, **Scuruchi M**, Mandraffino G, Calatroni A, Saitta A, Campo S, Campo GM. The proteoglycan biglycan mediates inflammatory response by activating TLR-4 in human chondrocytes: Inhibition by specific siRNA and high polymerized Hyaluronan. **Arch Biochem Biophys**. 2018 Feb 15; 640:75-82. doi: 10.1016/j.abb.2018.01.007. Epub 2018 Jan 13. PubMed PMID: 29339093.
27. Avenoso A, D'Ascola A, **Scuruchi M**, Mandraffino G, Calatroni A, Saitta A, Campo S, Campo GM. Hyaluronan in experimental injured/inflamed cartilage: In vivo studies. **Life Sci**. 2018 Jan 15;193:132-140. doi: 10.1016/j.lfs.2017.11.006. Epub 2017 Nov 7. Review. PubMed PMID: 29126884.
28. Avenoso A, D'Ascola A, **Scuruchi M**, Mandraffino G, Calatroni A, Saitta A, Campo S, Campo GM. Hyaluronan in the experimental injury of the cartilage: biochemical action and protective effects. **Inflamm Res**. 2018 Jan;67(1):5-20. doi: 10.1007/s00011-017-1084-9. Epub 2017 Aug 12. Review. PubMed PMID: 28803264.
29. Mandraffino G, Aragona CO, Cairo V, **Scuruchi M**, Lo Gullo A, D'Ascola A, Alibrandi A, Loddo S, Quartuccio S, Morace C, Mormina E, Basile G, Saitta A, Imbalzano E. Circulating progenitor cells in hypertensive subjects: Effectiveness of a treatment with olmesartan in improving cell number and miR profile in addition to expected pharmacological effects. **PLoS One**. 2017 Mar 16;12(3):e0173030. doi: 10.1371/journal.pone.0173030. eCollection 2017. PubMed PMID: 28301500; PubMed Central PMCID: PMC5354372.
30. Imbalzano E, Vatrano M, Quartuccio S, Di Stefano R, Aragona CO, Mamone F, D'Ascola A, **Scuruchi M**, Felice F, Trapani G, Alibrandi A, Ciconte VA, Ceravolo R, Saitta A, Mandraffino G. Clinical impact of



**Curriculum Vitae**  
**Michele Scuruchi, PhD**

- angiotensin I converting enzyme polymorphisms in subjects with resistant hypertension. **Mol Cell Biochem.** 2017 Jun;430(1-2):91-98. doi: 10.1007/s11010-017-2957-5. Epub 2017 Feb 11. PubMed PMID: 28190172.
31. Mandraffino G, Aragona CO, **Scuruchi M**, Mamone F, D'Ascola A, Alibrandi A, Cinquegrani M, Morace C, Oreto L, Saitta C, Mormina E, Carerj S, Saitta A, Imbalzano E. Biglycan expression, earlier vascular damage and pro-atherogenic profile improvement after smoke cessation in young people. **Atherosclerosis.** 2017 Feb; 257:109-115. doi: 10.1016/j.atherosclerosis.2017.01.012. Epub 2017 Jan 16. PubMed PMID: 28131044.
32. Irrera N, Vaccaro M, Bitto A, Pallio G, Pizzino G, Lentini M, Arcoraci V, Minutoli L, **Scuruchi M**, Cutroneo G, Anastasi GP, Ettari R, Squadrito F, Altavilla D. BAY 11-7082 inhibits the NF- $\kappa$ B and NLRP3 inflammasome pathways and protects against IMQ-induced psoriasis. **Clin Sci (Lond).** 2017 Mar 1;131(6):487-498. doi: 10.1042/CS20160645. Epub 2017 Jan 17. PubMed PMID: 28096316. **IF: 5.223**
33. **Scuruchi M**, D'Ascola A, Avenoso A, Campana S, Abusamra YA, Spina E, Calatroni A, Campo GM, Campo S. 6-Mer Hyaluronan Oligosaccharides Modulate Neuroinflammation and  $\alpha$ -Synuclein Expression in Neuron-Like SH-SY5Y Cells. **J Cell Biochem.** 2016 Dec;117(12):2835-2843. doi: 10.1002/jcb.25595. Epub 2016 Jun 3. PubMed PMID: 27167053.
34. Aragona CO, Imbalzano E, Mamone F, Cairo V, Lo Gullo A, D'Ascola A, Sardo MA, **Scuruchi M**, Basile G, Saitta A, Mandraffino G. Endothelial Progenitor Cells for Diagnosis and Prognosis in Cardiovascular Disease. **Stem Cells Int.** 2016; 2016:8043792. doi: 10.1155/2016/8043792. Epub 2015 Dec 29. Review. PubMed PMID: 26839569; PubMed Central PMCID: PMC4709789.
35. Abusamra YA, **Scuruchi M**, Habibatni S, Maammeri Z, Benayache S, D'Ascola A, Avenoso A, Campo GM, Spina E. Evaluation of putative cytotoxic activity of crude extracts from *Onopordum acanthium* leaves and *Spartium junceum* flowers against the U-373 glioblastoma cell line. **Pak J Pharm Sci.** 2015 Jul;28(4):1225-32. PubMed PMID: 26142501
36. Campo GM, Avenoso A, D'Ascola A, **Scuruchi M**, Calatroni A, Campo S. Beta-arrestin 1 is involved in the catabolic response stimulated by hyaluronan degradation in mouse chondrocytes. **Cell Tissue Res.** 2015 Aug;361(2):567-79. doi: 10.1007/s00441-015-2112-0. Epub 2015 Feb 13. PubMed PMID: 25673209.
37. Campo GM, Micali A, Avenoso A, D'Ascola A, **Scuruchi M**, Pisani A, Bruschetta A, Calatroni A, Puzzolo D, Campo S. Inhibition of small HA fragment activity and stimulation of A2A adenosine receptor pathway limit apoptosis and reduce cartilage damage in experimental arthritis. **Histochem Cell Biol.** 2015 May;143(5):531-43. doi: 10.1007/s00418-014-1298-7. Epub 2014 Dec 16. PubMed PMID: 25511416.
38. Campo GM, Avenoso A, D'Ascola A, **Scuruchi M**, Nastasi G, Calatroni A, Campo S. Inhibition of the hyaluronan oligosaccharides inflammatory response: reduction of adenosine 2A receptor activation by EPAC and PKA. **Cell Biochem Funct.** 2014 Dec;32(8):692-701. doi: 10.1002/cbf.3073. Epub 2014 Nov 4. PubMed PMID: 25367782.
39. Campo GM, Avenoso A, D'Ascola A, **Scuruchi M**, Calatroni A, Campo S. Beta-arrestin-2 negatively modulates inflammation response in mouse chondrocytes induced by 4-mer hyaluronan oligosaccharide. **Mol Cell Biochem.** 2015 Jan;399(1-2):201-8. doi: 10.1007/s11010-014-2246-5. Epub 2014 Oct 16. PubMed PMID: 25318610.
40. Campo S, Allegra A, D'Ascola A, Alonci A, **Scuruchi M**, Russo S, Avenoso A, Gerace D, Campo GM, Musolino C. MiRNome expression is deregulated in the peripheral lymphoid compartment of multiple

**Curriculum Vitae**  
**Michele Scuruchi, PhD**

- myeloma. **Br J Haematol**. 2014 Jun;165(6):801-13. doi: 10.1111/bjh.12828. Epub 2014 Mar 12. PubMed PMID: 24620752.
41. Campo GM, Avenoso A, D'Ascola A, **Scuruchi M**, Nastasi G, Micali A, Puzzolo D, Pisani A, Calatroni A, Campo S. The SOD mimic MnTM-2-PyP(5+) reduces hyaluronan degradation-induced inflammation in mouse articular chondrocytes stimulated with Fe (II) plus ascorbate. **Int J Biochem Cell Biol**. 2013 Aug;45(8):1610-9. doi: 10.1016/j.biocel.2013.05.007. Epub 2013 May 18. PubMed PMID: 23692848
  42. Campo GM, Avenoso A, D'Ascola A, Prestipino V, **Scuruchi M**, Nastasi G, Calatroni A, Campo S. 4-mer hyaluronan oligosaccharides stimulate inflammation response in synovial fibroblasts in part via TAK-1 and in part via p38-MAPK. **Curr Med Chem**. 2013;20(9):1162-72. PubMed PMID: 23298137.
  43. Campo GM, Avenoso A, D'Ascola A, Nastasi G, Micali A, Puzzolo D, Pisani A, Prestipino V, **Scuruchi M**, Calatroni A, Campo S. Combined treatment with hyaluronan inhibitor Pep-1 and a selective adenosine A2 receptor agonist reduces inflammation in experimental arthritis. **Innate Immun**. 2013 Oct;19(5):462-78. doi: 10.1177/1753425912470391. Epub 2013 Jan 2. PubMed PMID: 23283732.
  44. Campo GM, Avenoso A, D'Ascola A, Prestipino V, **Scuruchi M**, Nastasi G, Calatroni A, Campo S. Protein kinase a mediated anti-inflammatory effects exerted by adenosine treatment in mouse chondrocytes stimulated with IL-1 $\beta$ . **Biofactors**. 2012 Nov-Dec;38(6):429-39. doi: 10.1002/biof.1040. Epub 2012 Oct 25. PubMed PMID: 23097357.
  45. Campo GM, Avenoso A, D'Ascola A, Prestipino V, **Scuruchi M**, Nastasi G, Calatroni A, Campo S. The stimulation of adenosine 2A receptor reduces inflammatory response in mouse articular chondrocytes treated with hyaluronan oligosaccharides. **Matrix Biol**. 2012 Jul;31(6):338-51. doi: 10.1016/j.matbio.2012.07.001. Epub 2012 Jul 13. PubMed PMID: 22796382.
  46. Campo GM, Avenoso A, D'Ascola A, **Scuruchi M**, Prestipino V, Nastasi G, Calatroni A, Campo S. Adenosine A2A receptor activation and hyaluronan fragment inhibition reduce inflammation in mouse articular chondrocytes stimulated with interleukin-1 $\beta$ . **FEBS J**. 2012 Jun;279(12):2120-33. doi: 10.1111/j.1742-4658.2012.08598.x. Epub 2012 May 9. PubMed PMID: 22502642.
  47. Campo GM, Avenoso A, D'Ascola A, Prestipino V, **Scuruchi M**, Nastasi G, Calatroni A, Campo S. Hyaluronan differently modulates TLR-4 and the inflammatory response in mouse chondrocytes. **Biofactors**. 2012 Jan-Feb;38(1):69-76. doi: 10.1002/biof.202. Epub 2012 Jan 30. PubMed PMID: 22287316.
  48. Campo GM, Avenoso A, D'Ascola A, **Scuruchi M**, Prestipino V, Calatroni A, Campo S. 6-Mer hyaluronan oligosaccharides increase IL-18 and IL-33 production in mouse synovial fibroblasts subjected to collagen-induced arthritis. **Innate Immun**. 2012 Oct;18(5):675-84. Epub 2012 Jan 25. PubMed PMID: 22278935.
  49. Campo GM, Avenoso A, D'Ascola A, **Scuruchi M**, Prestipino V, Nastasi G, Calatroni A, Campo S. The inhibition of hyaluronan degradation reduced pro-inflammatory cytokines in mouse synovial fibroblasts subjected to collagen-induced arthritis. **J Cell Biochem**. 2012 Jun;113(6):1852-67. doi: 10.1002/jcb.24054. PubMed PMID: 22234777.
  50. Campo GM, Avenoso A, D'Ascola A, Prestipino V, **Scuruchi M**, Nastasi G, Calatroni A, Campo S. Inhibition of hyaluronan synthesis reduced inflammatory response in mouse synovial fibroblasts subjected to collagen-induced arthritis. **Arch Biochem Biophys**. 2012 Feb 1;518(1):42-52. doi: 10.1016/j.abb.2011.12.005. Epub 2011 Dec 14. PubMed PMID: 22197458.

## **Curriculum Vitae** **Michele Scuruchi, PhD**

51. Campo GM, Avenoso A, D'Ascola A, **Scuruchi M**, Prestipino V, Calatroni A, Campo S. Hyaluronan in part mediates IL-1beta-induced inflammation in mouse chondrocytes by up-regulating CD44 receptors. **Gene**. 2012 Feb 15;494(1):24-35. doi: 10.1016/j.gene.2011.11.064. Epub 2011 Dec 13. PubMed PMID: 22192912.

### **Contributi ad eventi Scientifici accreditati**

1. Giuseppe M. Campo, Angela D'Ascola, Aurelio Minuti, Federica Aliquò, Angela Avenoso, Giuseppe Bruschetta, Salvatore Campo, **Michele Scuruchi**.  
HIGH MOLECULAR WEIGHT HYALURONAN REDUCED THE INFLAMMATORY RESPONSE IN HUMAN CHONDROCYTES EXPOSED TO LPS: INVOLVEMENT OF JAGGED/ NOTCH PATHWAY. Matrix Biology Europe, Firenze 28-29 Settembre 2023.
2. Federica Aliquò, Angela D'Ascola, Aurelio Minuti, Angela Avenoso, Giuseppe Bruschetta, Giuseppe M. Campo, **Michele Scuruchi**, Salvatore Campo S.  
THE CROSS-TALK BETWEEN ENDOTHELIAL CELL-SPECIFIC MOLECULE 1 AND LNCRNAS HULC AND H19 THROUGH HIF/VEGF PATHWAY. Matrix Biology Europe, Firenze 28-29 Settembre 2023.
3. Aurelio Minuti, Federica Aliquò, Rosaria Ruggeri, Martina Laganà, Marta Ragonese, Angela Avenoso, Giuseppe M. Campo, Fiorenza Giani, Salvatore Campo, Salvatore Cannavò, **Michele Scuruchi**, Angela D'Ascola.  
DIOXIN-LIKE PENTACHLOROBIPHENYLS PROMOTE EXTRA-CELLULAR MATRIX REMODELING BY INCREASING THE EXPRESSION OF ENDOTHELIAL CELL-SPECIFIC MOLECULE 1 AND METALLOPROTEINASES, AND INDUCE EPIGENETIC MODIFICATIONS IN THYROCYTES. Matrix Biology Europe, Firenze 28-29 Settembre 2023.
4. **M. Scuruchi**, G.M. Campo, S. Campo, A. D'Ascola, A. Avenoso, J. R. Carrio, A. Saitta, G Mandraffino. SERUM ENDOCAN LEVELS IN HIGH CARDIOVASCULAR RISK CLINICAL CONDITION. Spring Meeting Giovani Ricercatori SIIA, SIMI, SISA. Rimini 28 febbraio-2 Marzo 2019.
5. M. Scolaro, M Cinquegrani, F. Savarino, A. Lo Gullo, **M. Scuruchi**, G. Costantino, C. Zito, G. Di Bella, W. Fries, A. Saitta, J. R. Carrìo, G. Mandraffino. ENDOCAN LEVELS AS MARKER OF CARDIOVASCULAR HEALTH IN IBD PATIENTS. Spring Meeting Giovani Ricercatori SIIA, SIMI, SISA. Rimini 28 febbraio-2 Marzo 2019. BIGLYCAN-INDUCED INFLAMMATORY RESPONSE IN HUMAN MONOCYTE: EX VIVO EXPERIMENTAL MODEL. Congresso Nazionale SISA. Bologna 25-27 Novembre 2018.
6. **M. Scuruchi**. BIGLYCAN EXPRESSION IN CARDIOVASCULAR RISK CONDITIONS: ARTERIAL HYPERTENSION AND CIGARETTE SMOKING. Spring Meeting Giovani Ricercatori SIIA, SIMI, SISA. Roma, 7-8 Aprile 2017.
7. **M. Scuruchi**, A. Avenoso, A. D'Ascola, A. Calatroni, S. Campo, G.M. Campo. HIGH MOLECULAR WEIGHT HYALURONAN MODULATES SERGLYCIN-MEDIATED CD44 ACTIVATION IN CHONDROCYTE CULTURES STIMULATED WITH IL-1 $\beta$ . Meeting SISC Palermo 15-17 ottobre 2015. European Journal of Histochemistry (ISSN 1121-760X), volume 59/supplement 2, 2015.
8. A. D'Ascola, **M. Scuruchi**, A. Avenoso, A. Calatroni, S. Campo, D. Altavilla, N. Irrera, G.M. Campo. CURCUMIN REDUCES INFLAMMATORY EFFECTS EXERTED BY 6-MER HYALURONAN IN HUMAN CHONDROCYTES. Meeting SISC, Palermo 15-17 ottobre 2015. European Journal of

**Curriculum Vitae**  
**Michele Scuruchi, PhD**

- Histochemistry (ISSN 1121-760X), volume 59/supplement 2, 2015.
9. A. D'Ascola, **M. Scuruchi**, A. Avenoso, A. Calatroni, S. Campo, G. M. Campo. Serglycin knockdown reduces inflammatory response in articular murine chondrocytes stimulated with LPS. Congresso FISV , Pisa 24-27 settembre 2014.
  10. A D'Ascola, A Micali, A Avenoso, **M Scuruchi**, A Pisani, A Calatroni, D Puzzolo, S Campo, G M. Campo. Inhibition of small ha fragment activity and stimulation of A2a receptor pathway reduce cartilage damage and limit apoptosis activation in experimental arthritis. Meeting SISC, Modena 3-4 ottobre 2014. European Journal of Histochemistry; vol. 58/suppl.1, pag. 3, 2014.
  11. A. D'Ascola, A. Avenoso, **M. Scuruchi**, A. Calatroni, S. Campo, G. M. Campo. Inhibition of NF-kB activation by beta-arrestin 2 in il-1beta-induced inflammation in mouse chondrocytes. Meeting SISC, Pavia 3-4 ottobre 2013. European Journal of Histochemistry, volume 57/supplement 2 2013.
  12. D'Ascola Angela, Avenoso Angela, **Scuruchi Michele**, Calatroni Alberto, Campo Salvatore, Campo Giuseppe Maurizio Beta Arrestin-2 negatively modulates inflammation response induced by Hyaluronan fragments in mouse chondrocytes stimulated with IL-1beta. 57° Congresso Nazionale SIB, Ferrara ,18-20 settembre 2013.
  13. **Scuruchi M.**, Avenoso A., D'Ascola A., Calatroni A., Campo S., Campo G.M.HA oligosaccharides stimulate inflammatory response in arthritis while adenosine A2 receptors stimulation mediates anti-inflammatory action: in vitro and in vivo studies. 57th National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SIB)- Ferrara, 18-20 settembre 2013.
  14. **M. Scuruchi**, A. Avenoso, A. D'Ascola, G. Nastasi, S. Campo, E. Santoro, E. Spina, A. Calatroni, G.M. Campo. 6-mers hyaluronan oligosaccharides stimulate inflammatory response in neuronal-like differentiated SH-SY5Y neuroblastoma cells. Meeting SISC , Bologna 20-21 ottobre 2012. European Journal of Histochemistry,
  15. **Scuruchi M.**, Avenoso A., Santoro E., D'Ascola A., Nastasi G., Campo S., Spina E., Calatroni A., Campo GM. Antithetic action of hyaluronan 6-mer in undifferentiated and differentiated SH-SY5Y cells. 56th MEETING OF THE ITALIAN SOCIETY OF BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY. Chieti 26-29 Settembre 2012.
  16. D'Ascola Angela, Avenoso Angela, **Scuruchi Michele**, Nastasi Giancarlo, Micali Antonio, Puzzolo Domenico, Calatroni Alberto, Campo Salvatore, Campo Giuseppe Maurizio. SOD mimic MNTM-2-PYP(5+) reduces inflammation induced by degraded hyaluronan in chondrocytes stimulated with fe(ii) plus ascorbate. 56th MEETING OF THE ITALIAN SOCIETY OF BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY. Chieti 26-29 Settembre 2012.
  17. Giancarlo Nastasi, Angela Avenoso, Angela D'Ascola, Vera Prestipino, **Michele Scuruchi**, Alberto Calatroni, Salvatore Campo and Giuseppe M. Campo. 4-mer Hyaluronan oligosaccharides stimulate inflammation response in synovial fibroblasts in part via tak-1 and in part via p38-mapk . XXIII FECTS Katowice (Poland) 25-29 august 2012.
  18. Angela D'Ascola, Angela Avenoso, Vera Prestipino, **Michele Scuruchi**, Giancarlo Nastasi, Alberto Calatroni, Salvatore Campo and Giuseppe M. Campo. The stimulation of adenosine 2a receptor reduces inflammatory response in mouse articular chondrocytes treated with hyaluronan oligosaccharides. XXIII FECTS Katowice (Poland) 25-29 august 2012.
  19. **Scuruchi M.**, D'ascola A., Campo GM., Nastasi G., Calatroni A., Campo S. Characterization and phylogeny

## **Curriculum Vitae** **Michele Scuruchi, PhD**

- of cholecystokinin mRNAs in white sea bream. Convegno Annuale SIBMA, Messina, Giugno 2012.
20. G. Nastasi, M. Ori, A. D'Ascola, Campo G.M., A. Avenoso, **M. Scuruchi**, V. Prestipino, I. Nardi, R. Perris, A. Calatroni, S. Campo. The mesodermal proteoglycan versican guides the neural crest cells migration in *Xenopus laevis* embryos. EUROPEAN JOURNAL OF HISTOCHEMISTRY, XXXI Meeting SISC, Varese, 27-28 October 2011 vol 55/suppl.2, pag.7; ISSN: 1121-760X.
  21. D'Ascola, A. Avenoso, **M. Scuruchi**, V. Prestipino, G. Nastasi, A. Calatroni, S. Campo, G. M. Campo. The inhibition of hyaluronan degradation reduced pro-inflammatory cytokines in mouse synovial fibroblasts subjected to collagen-induced arthritis. XXXI Meeting SISC, Varese, 27-28 October 2011.
  22. **Scuruchi M**, Rossi S, Garusi E, Alias C, D'Angelo A, Dallatomasina A, Perris R. ANTITHETICS OF GLYPICAN FUNCTION IN SOFT TISSUE SARCOMA PROGRESSION. XXXI Meeting SISC, Varese, 27-28 October 2011;
  23. D'Ascola, S. Campo, G. Nastasi, V. Prestipino, **M. Scuruchi**, A. Calatroni, Campo G.M. Hyaluronan oligosaccharides increase IL-18 and IL-33 production in mouse synovial fibroblasts subjected to collagen-induced arthritis. 36th FEBS Congress. Torino, Italy, June 25-30, 2011.
  24. G. Nastasi, M. Ori, A. D'Ascola, Campo G.M., A. Avenoso, **M. Scuruchi**, V. Prestipino, I. Nardi, R. Perris, A. Calatroni, S. Campo. The proteoglycan Versican plays a crucial role in the neural crest cells migration. 36th FEBS Congress. Torino, Italy, June 25-30, 2011.
  25. Nastasi G, Traina P, Avenoso A, D'Ascola A, Campo GM, **Scuruchi M**, Bruschetta G, Calatroni A, Ferlazzo A, Fortino G, Campo S. Identification of *Sparus Aurata* embryonic hemoglobin fractions and related genes. SIBMA Cesenatico 13-14 giugno 2008.

### **Elenco delle sequenze geniche individuate e pubblicate nella banca dati GenBank**

1. Campo, G.M., Avenoso, A., **Scuruchi, M.**, D'Ascola,A., Piccolo,A.,Gullace,R.and Campo S. *Sparus aurata* embryonic alpha 2 globin mRNA, complete cds,586 bp linear mRNA. GENE BANK, Accession: KM881631.1 GI:751874144.
2. **Scuruchi,M.**, D'Ascola,A., Avenoso,A., Gullace,R., Mostaccio,C, Campo,G.M, Campo,S. *Sparus aurata* embryonic alpha 1 globin mRNA, complete cds, 576 bp linear mRNA, Accession: KM881630.1, GI:751874142.
3. Campo,M.G., D'Ascola,A., Nastasi,G., Perris,R., Melchionda, M.,Mayor,R., Micale,V., Avenoso,A., Calatroni,A., **Scuruchi,M.**, Ori,M., Nardi,I., Prestipino,V. and Campo,S. *Xenopus laevis* chondroitin sulfate proteoglycan 2 isoform 2 mRNA, complete cds, 11,621 bp linear mRNA, Accession: JN367451.1 GI:359720332.
4. Nastasi,G., D'Ascola,A., Avenoso,A., Ori,M., Perris,R., Melchionda, M., Nardi,I., Mayor,R., **Scuruchi,M.**, Prestipino,V., Calatroni,A., Campo,M.G., Campo S. *Xenopus laevis* chondroitin sulfate proteoglycan 2 isoform V1c mRNA, complete cds, alternatively spliced 8,904 bp linear mRNA , Accession: JN367452.1 GI:359720334
5. Campo,S., D'Ascola,A., Nastasi,G., Avenoso,A., **Scuruchi,M.**, Piccolo,A., Privitera,F., Micale,V., Guerrero,C., Prestipino,V., Campo,G.M., Muglia,U. and Germana,A. *Diplodus sargus* aquaporin 1 mRNA, complete cds, 1,354 bp linear mRNA, Accession: JN210582.1 GI:358357311
6. D'Ascola, A., Avenoso,A., **Scuruchi,M.**, Zappone,A., Cavo,M., Campo,G.M, Campo,S. *Sparus aurata*

**Curriculum Vitae**  
**Michele Scuruchi, PhD**

embryonic beta globin mRNA, complete cds, 614 bp linear mRNA, Accession: KM881632.1 GI:751874146

**Conference Abstracts/Proceedings**

1. Caterina Oriana Aragona, Valentina Cairo, **Michele Scuruchi**, Loretta Giunta, Giuseppe Mandraffino. Evaluation of Lp(a) and insulin during pregnancy in not diabetic women. Preliminary data. *Atherosclerosis*, Volume 263, August 2017, Page e208.
2. **M. Scuruchi**, A. Avenoso, A. D'Ascola, A. Calatroni, S. Campo, G.M. Campo. HIGH MOLECULAR WEIGHT HYALURONAN MODULATES SERGLYCIN-MEDIATED CD44 ACTIVATION IN CHONDROCYTE CULTURES STIMULATED WITH IL-1 $\beta$ . *EUROPEAN JOURNAL OF HISTOCHEMISTRY*, volume 59/supplement 2, page 6; 2015.
3. A. D'Ascola, **M. Scuruchi**, A. Avenoso, A. Calatroni, S. Campo, D. Altavilla, N. Irrera, G.M. Campo. CURCUMIN REDUCES INFLAMMATORY EFFECTS EXERTED BY 6-MER HYALURONAN IN HUMAN CHONDROCYTES. *EUROPEAN JOURNAL OF HISTOCHEMISTRY* volume 59/supplement 2, page 6; 2015.
4. A D'Ascola, A Micali, A Avenoso, **M Scuruchi**, A Pisani, A Calatroni, D Puzzolo, S Campo, G M. Campo. Inhibition of small ha fragment activity and stimulation of A2a receptor pathway reduce cartilage damage and limit apoptosis activation in experimental arthritis. *EUROPEAN JOURNAL OF HISTOCHEMISTRY*; vol. 58/suppl.1, pag. 3; 2014
5. A. D'Ascola, A. Avenoso, **M. Scuruchi**, A. Calatroni, S. Campo, G. M. Campo. Inhibition of NF-kB activation by beta-arrestin 2 in il-1beta-induced inflammation in mouse chondrocytes. *EUROPEAN JOURNAL OF HISTOCHEMISTRY*, vol.57/suppl.2, pag 5; 2013.
6. **M. Scuruchi**, A. Avenoso, A. D'Ascola, G. Nastasi, S. Campo, E. Santoro, E. Spina, A. Calatroni, G.M. Campo. 6-mers hyaluronan oligosaccharides stimulate inflammatory response in neuronal-like differentiated SH-SY5Y neuroblastoma cells. *EUROPEAN JOURNAL OF HISTOCHEMISTRY*, vol. 56/suppl.2, pag. 9; 2012.
7. G. Nastasi, M. Ori, A. D'ascola, Campo G.M., A. Avenoso, **M. Scuruchi**, V. Prestipino, I. Nardi, R. Perris, A. Calatroni, S. Campo. The mesodermal proteoglycan versican guides the neural crest cells migration in *Xenopus laevis* embryos. *EUROPEAN JOURNAL OF HISTOCHEMISTRY*, vol 55/suppl.2, pag.7; 2011. ISSN: 1121-760X.
8. D'ascola, A. Avenoso, **M. Scuruchi**, V. Prestipino, G. Nastasi, A. Calatroni, S. Campo, G. M. Campo. The inhibition of hyaluronan degradation reduced pro-inflammatory cytokines in mouse synovial fibroblasts subjected to collagen-induced arthritis. *EUROPEAN JOURNAL OF HISTOCHEMISTRY*, vol 55, suppl.2, pag. 6; 2011. ISSN: 1121-760X.
9. **Scuruchi M**, Rossi S, Garusi E, Alias C, D'Angelo A, Dallatomasina A, Perris R. ANTITHETICS OF GLYPICAN FUNCTION IN SOFTTISSUE SARCOMA PROGRESSION. *EUROPEAN JOURNAL OF HISTOCHEMISTRY*; vol 55, suppl.2, pag.8; 2011. ISSN: 1121-760X.
10. D'ascola, S. Campo, G. Nastasi, V. Prestipino, **M. Scuruchi**, A. Calatroni, Campo G.M. Hyaluronan oligosaccharides increase IL-18 and IL-33 production in mouse synovial fibroblasts subjected to collagen-induced arthritis. *THE FEBS JOURNAL*. vol. 278 Suppl 1, p. 418; 2011. ISSN: 1742-464X
11. G. Nastasi, M. Ori, A. D'ascola, Campo G.M., A. Avenoso, **M. Scuruchi**, V. Prestipino, I. Nardi, R. Perris, A. Calatroni, S. Campo. The proteoglycan Versican plays a crucial role in the neural crest cells migration *THE*

**Curriculum Vitae**  
**Michele Scuruchi, PhD**

FEBS JOURNAL, vol. 278 Suppl 1, p 421; 2011. ISSN: 1742-464X.

**Altri contributi a stampa su Riviste a diffusione Nazionale**

**Articolo in extenso su invito** (Rassegna): PROTEOGLICANI E DANNO ATEROMASICO IN CONDIZIONI DI INCREMENTATO RISCHIO CARDIOVASCOLARE [Proteoglycans and atherosclerosis in high cardiovascular risk conditions]; Giuseppe Mandraffino, **Michele Scuruchi**, Caterina Oriana Aragona, Alberto Lo Gullo, Valentina Cairo, Antonino Saitta. Giornale Italiano dell'Arteriosclerosi 2017;8(4):32-39

**Proceedings su rivista:** GIA, anno 7, 4/2016, pagg 89, 97, 116

1. VALUTAZIONE DEI LIVELLI DI LIPOPROTEINA(A) ED INSULINA DURANTE E DOPO LA GRAVIDANZA. DATI PRELIMINARI

C.O. Aragona, V. Cairo; **M. Scuruchi**; L. Giunta, F. Mamone, F. Savarino, M. Ardesia, M.A. Sardo, A. Di Benedetto, G. Mandraffino, A. Saitta.

2. SEVERE CAROTID ATHEROMATOUS STENOSIS REGRESSION AFTER SUBCUTANEOUS ADMINISTRATION OF TOCILIZUMAB

V. Cairo; A. Lo Gullo, C.O. Aragona, F. Savarino, F. Mamone, **M. Scuruchi**, M.A. Sardo, E. Imbalzano, M. Cinquegrani, G. Mandraffino, A. Saitta.

3. EARLY LEFT VENTRICULAR DYSFUNCTION, ARTERIAL STIFFNESS, PROANGIOGENIC HAEMATOPOIETIC CELLS AND VITAMIN D LEVELS IN PATIENTS WITH PSORIASIC ARTHRITIS

A. Lo Gullo, C.O. Aragona, V. Cairo, F. Mamone, F. Savarino, **M. Scuruchi**, M.A. Sardo, M. Cinquegrani; F. Orlandini, G. Mandraffino, A. Saitta.

**Proceedings su rivista:** GIA, anno 8, 4/2017, pagg 67, 90

4. A TREATMENT WITH ANTI-PROPROTEIN CONVERTASE SUBTILISIN-KEXIN TYPE 9 MONOCLONAL ANTIBODIES IS EFFECTIVE IN IMPROVING ARTERIAL STIFFNESS BESIDES EXPECTED LIPID PROFILE EFFECTS

C.O. Aragona, G. Mandraffino, V. Cairo, F. Savarino, S. Tomeo, G. Trapani, S. Quaruccio, F. Mamone, **M. Scuruchi**, A. Lo Gullo, E. Imbalzano, A. Saitta.

5. PRECLINICAL IMPAIRMENT OF MYOCARDIAL FUNCTION AND ENDOTHELIAL VASCULAR MARKERS IN DRUG-NAÏVE PSORIASIC AND RHEUMATOID ARTHRITIS: ASSOCIATION WITH VITAMIN D LEVELS AND INFLAMMATION

A. Lo Gullo, C.O. Aragona, **M. Scuruchi**, F. Savarino, M. Atteritano, L. Oreto, E. Imbalzano, A. Saitta, G. Mandraffino.

**Proceedings su rivista:** GIA, Anno 9, n4/2018, s42, s44, s47

6. ASSESSMENT OF ARTERIAL STIFFNESS IN PATIENTS WITH FAMILIAL HYPERCHOLESTEROLEMIA BEFORE AND AFTER TREATMENT WITH IPCSK9

F. Savarino, G. Mandraffino, R. Scicali, J.R. Carriò, F. Mamone, S. Quaruccio, **M. Scuruchi**, A. di Pino, D. Sinicropi, M. Cinquegrani, E. Imbalzano, S.E. Piro, A.M. Rabuazzo, F. Purrello, A. Saitta.

7. BIGLYCAN-INDUCED INFLAMMATORY RESPONSE IN HUMAN MONOCYTE: EX VIVO EXPERIMENTAL MODEL

**M. Scuruchi**, G.M. Campo, S. Campo, A. D'Ascola, A. Avenoso, J.R. Carriò, A. Saitta, G. Mandraffino.

8. EVALUATION OF SUBCLINICAL MYOCARDIAL DAMAGE IN PATIENTS WITH CHRONIC

**Curriculum Vitae**  
**Michele Scuruchi, PhD**

INTESTINAL INFLAMMATORY DISEASE BEFORE AND DURING TREATMENT WITH  
BIOLOGICAL DRUGS

S. Tomeo , G. Mandraffino , M. Scolaro , J.R. Carrìo , A. Lo Gullo , **M. Scuruchi** , G. Costantino , A. Sitibondo, C.  
Morace, C. Zito , G. Di Bella , S. Loddo , W. Fries, A. Saitta

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n.196  
“Codice in materia di protezione dei dati personali” e del GDPR (Regolamento UE 2016/679).

