

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome FRANCESCA
Cognome TOIA
Recapiti Sezione di Chirurgia Plastica. Dipartimento di Discipline Chirurgiche, Oncologiche e Stomatologiche. Scuola di Medicina e Chirurgia
Telefono 328-3390069
E-mail francesca.toia@unipa.it
francescatoia@gmail.com

FORMAZIONE TITOLI

Giugno 2017: Diploma europeo di specializzazione in chirurgia della mano (european board for hand surgery-EBHS)

Marzo 2017: Dottorato di ricerca in “oncologia e chirurgia sperimentali” (doctor europaeus). Tesi: “Functional outcomes of peripheral nerve repair and regeneration”. Tutor: Prof. F. Moschella.
Università degli Studi di Palermo, Italia

Maggio 2013- Luglio 2014: Titolare di una borsa di studio post-laurea per attività di ricerca dal titolo: “patologia oncologica umana”, “formazione di giovani ricercatori nell’ambito della medicina rigenerativa rivolto a giovani laureati”, Università degli Studi di Palermo

Aprile 2013: Specializzazione in chirurgia plastica e ricostruttiva. Tesi: “Anatomia segmentale e allestimento selettivo di lembo libero di vasto laterale”, relatore: Prof. F. Moschella. Università degli Studi di Palermo

Luglio 2007: Laurea in medicina e chirurgia. Università degli studi di Palermo, Italia. Tesi: “Classificazione e trattamento della microtia”, relatore: prof. F. Moschella. Votazione finale 110/110 e lode, menzione della tesi e ammissione al premio Nicolosi.

ATTIVITA' DIDATTICA

Titolare dell’insegnamento del modulo di “Chirurgia Plastica” nel corso integrato di “Malattie apparato locomotore, fisiatria e chirurgia plastica”, Corso di Laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Palermo, sede di Caltanissetta (3CFU). (Anni accademici 2019/2020 e 2020/2021)

Titolare dell’insegnamento del modulo di “Chirurgia Plastica” nel corso integrato di “Patologia e terapia medico-chirurgica del distretto testa-collo”, Corso di Laurea magistrale a ciclo unico in Odontoiatria e Protesi dentaria, Università degli Studi di Palermo (3CFU). (Anno accademico 2019/2020)

Titolare dei seguenti insegnamenti alla Scuola di Specializzazione in Chirurgia Plastica, Ricostruttiva ed Estetica. Università degli Studi di Palermo (Anni accademici 2018/2019, 2019/2020 e 2020/2021):

- Chirurgia Plastica (Principi generali e tecniche chirurgiche di base) (inglese)
- Chirurgia Plastica (patologie vascolari in chirurgia Plastica)
- Chirurgia Plastica (tecniche di base in microchirurgia)

- Chirurgia Plastica (Chirurgia della mano I, Semeiotica e anatomia chirurgica, tessuti molli, tendini)
- Chirurgia Plastica (Chirurgia della mano II, patologia ossea e osteoarticolare)
- Chirurgia Plastica (Chirurgia della mano III, lesioni nervose)
- Chirurgia Plastica (Chirurgia della mano IV, tumori, disordini vascolari e malformazioni della mano)
- Chirurgia Plastica (Chirurgia ricostruttiva dell'arto inferiore)

Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "Oncologia e Chirurgia Sperimentali"(Ciclo XXXIV e ciclo XXXV). Università degli Studi di Palermo

RICERCHE FINANZIATE

Co-PI e Responsabile di Unità Operativa per il progetto di ricerca "Role of Human Spheroids from Adipose-derived Stem Cells (SASCs) in hind-limb vascular composite allotransplantation: can they prevent rejection?", finanziato per 405.345,00 euro nell'ambito dei progetti di "Ricerca finalizzata 2016", sezione Giovani Ricercatori, Ministero della Salute (Project Code:GR-2016-02364931)

ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

SIM:Società Italiana di Microchirurgia

Membro del comitato per la standardizzazione dei corsi base di microchirurgia

Segretario alla Presidenza 2015-2017

Componente della commissione informatica

SICM:Società Italiana di Chirurgia della Mano

EPSRC:European Plastic Surgery Research Council

SICPRE: Società Italiana di Chirurgia Plastica, Ricostruttiva ed Estetica

SICM: socio aderente dal 2012 al 2015, socio ordinario dal 2016 ad oggi

- Segretario alla Presidenza della Società Italiana di Microchirurgia 2015-2017, dal 28-11-2015 al 28-10-2017

- Membro della Commissione Informatica della Società Italiana di Microchirurgia, dal 19-02-2016 a oggi
- Membro della Commissione Regolamento e Statuto della Società Italiana di Microchirurgia, dal 24-11-2017 a oggi
- Membro della Commissione per le Attività Professionali (Tariffario, D.R.G.) della Società Italiana di Chirurgia della Mano, dal 02-11-2017 a oggi

PUBBLICAZIONE

1. Delaying surgery for patients with a previous SARS-CoV-2 infection. COVIDSurg Collaborative. Br J Surg. 2020 Nov;107(12):e601-e602. doi: 10.1002/bjs.12050.
2. Cell quality evaluation with gene expression analysis of spheroids (3D) and adherent (2D) adipose stem cells. Di Stefano AB, Grisafi F, Perez-Alea M, Castiglia M, Di Simone M, Meraviglia S, Cordova A, Moschella F, **Toia F**. Gene. 2020 Oct 24:145269. doi: 10.1016/j.gene.2020.145269. Online ahead of print.
3. Propeller Flaps in the Head and Neck. Cordova A., D'Arpa S, Rosatti, F., Nichelini, M. D'Antonio, G.MM., Giordano S., **Toia F.**, Semin Plast Surg 2020 Aug;34(3):165-170. doi: 10.1055/s-0040-1714269.
4. MicroRNAs in solid organ and vascularized composite allotransplantation: Potential biomarkers for diagnosis and therapeutic use. Di Stefano AB, Pappalardo M, Moschella F, Cordova A, **Toia F**. Transplant Rev (Orlando). 2020 Oct;34(4):100566. doi: 10.1016/j.trre.2020.100566
5. Emergency toe-to-hand transfer for post-traumatic finger reconstruction: A multicenter case series. Georgescu AV, Battiston B, Matei IR, Soucacos PN, Bumbasirevic M, **Toia F**, Tos P. Injury. 2019 Dec;50 Suppl 5:S88-S94.
6. Microsurgery and external fixation in orthoplastic reconstruction of tibial injuries. **Toia F**, Zabbia G, Scirpo R, Pirrello R, Nalbone L, Cordova A. Handchir Mikrochir Plast Chir. 2019 Dec;51(6):484-491.
7. How do skeletal morbidity rate and special toxicities affect 12-week versus 4-week schedule zoledronic acid efficacy? A systematic review and a meta-analysis of randomized trials. Santini D, Galvano A, Pantano F, Incorvaia L, Rizzo S, Vincenzi B, Castellana L, Giuliana G, Guadagni F, **Toia F**, Tonini G, Russo A, Badalamenti G, Bazan V. Crit Rev Oncol Hematol. 2019 Oct;142:68-75.
8. T Cell-Based Immunotherapy in Melanoma: State of the Art. **Toia F**, Di Stefano AB, Meraviglia S, Lo Presti E, Pirrello R, Rinaldi G, Fulfaro F, Dieli F, Cordova A. J Oncol. 2019 May 23;2019:9014607.
9. Immunomodulation in Vascularized Composite Allotransplantation: What Is the Role for Adipose-Derived Stem Cells? Pappalardo M, Montesano L, **Toia F**, Russo A, Di Lorenzo S, Dieli F, Moschella F, Leto Barone AA, Meraviglia S, Di Stefano AB. Ann Plast Surg. 2019;82(2):245-251.
10. Adipose tissue, angiogenesis and angio-MIR under physiological and pathological conditions. Di Stefano AB, Massihnia D, Grisafi F, Castiglia M, **Toia F**, Montesano L, Russo A, Moschella F, Cordova A. Eur J Cell Biol. 2018 Nov 30. pii: S0171-9335(18)30181-X.
11. Conservative Surgical Treatment of Bisphosphonate-Related Osteonecrosis of the Jaw with Er,Cr:YSGG Laser and Platelet-Rich Plasma: A Longitudinal Study. Mauceri R, Panzarella V, Maniscalco L, Bedogni A, Licata ME, Albanese A, **Toia F**, Cumbo EMG, Mazzola G, Di Fede O, Campisi G. Biomed Res Int. 2018;2018:3982540.

12. Di Stefano AB, Grisafi F, Castiglia M, Perez A, Montesano L, Gulino A, **Toia F**, Fanale D, Russo A, Moschella F, Leto Barone AA, Cordova A. Spheroids from adipose-derived stem cells exhibit an miRNA profile of highly undifferentiated cells. *J Cell Physiol*. 2018 May 24. doi: 10.1002/jcp.26785. [Epub ahead of print]
13. Cajozzo M, Tripoli M, Zabbia G, D'Arpa S, **Toia F**. "Free of Perforator-Pedicled Propeller Flaps in Lower Extremity Reconstruction: Defining the Coverage Failure": Response. *J Reconstr Microsurg*. 2018 Apr 6. doi: 10.1055/s-0038-1639601
14. Cajozzo M, **Toia F**, Innocenti A, Tripoli M, Zabbia G, D'Arpa S, Cordova A. Retrospective Analysis in Lower Limb Reconstruction: Propeller Perforator Flaps versus Free Flaps. *J Reconstr Microsurg*. 2017 Oct;33(S 01):S34-S39.
15. **Toia F**, Zabbia G, Roggio T, Pirrello R, D'Arpa S, Cordova A. Vascular Grafts and Flow-through Flaps for Microsurgical Lower Extremity Reconstruction. *J Reconstr Microsurg*. 2017 Oct;33(S 01):S14-S19.
16. **Toia F**, D'Arpa S, Pignatti M, Noel W, Cordova A. Axial propeller flaps: A proposal for update of the "Tokyo consensus on propeller flaps". *J Plast Reconstr Aesthet Surg*. 2017 Jun;70(6):857-860.
17. Gamma-delta T cells producing IL-17 or IFN-gamma are recruited to the tumor site in squamous cell cancer and differentially correlate to the tumor stage. Lo Presti E., **Toia F.**, Oieni S., Buccheri S., Turdo A., Mangiapane L.R., Campisi G., Caputo V., Todaro M., Stassi G., Cordova A., Moschella F., Rinaldi T., Meraviglia S., Dieli F. *Cancer Immunol Res* 2017; 5 (5): 297-407.
18. **Toia F.**, D'Arpa S., Pignatti M., Noel W., Cordova A. Axial propeller flaps: a proposal for update of the "Tokyo consensus on propeller flaps". *JPRAS* 2017; 70(6):857-860.
19. Gagliardo A., **Toia F.**, D'Arpa S., Gagliardo C., Gagliardo G., Cordova A. Letter to the editor response: "Ultrasound in peripheral nerve injuries: the challenge". *J Neurosurg*. 2017 May;126(5):1744.
20. Giunta G. Rossi M., **Toia F.**, Rinaldi G., Cordova A. Male breast cancer: Modified radical mastectomy or breast conservation surgery? A case report and review of the literature. *Int J Surg Case Rep*. 2017;30:89-92. doi: 10.1016/j.ijscr.2016.11.030.
21. Pavone C, Vella M, Fontana D, Scalici Gesolfo C, Oieni S, **Toia F**, Cordova A. An uncommon case of sarcomatoid urothelial carcinoma in covered bladder exstrophy. *Case Reports Plast Surg Hand Surg*. 2016 May 6;3(1):32-6. doi: 10.3109/23320885.2016.1167606.
22. Di Fede O., Begogni A., Giancola F., Saia G., Bettini G., Toia F., D'Alessandro N., Firenze A., Matranga D., Fedele S., Campisi G. Bronj in patients with rheumatoid arthritis: a multicenter case series. *Oral Dis* 2016 Sep; 22(6):543-8. doi: 10.1111/odi.12490.
23. D'Arpa S., **Toia F.**, Cordova A. The Deep Lingual Artery Axial Propeller flap in intraoral reconstructions. *Egyptian Journal of Oral and maxillofacial Surgery* 2016; 7 (1): 1.
24. **Toia F.**, Buccheri S., Anfosso A., Moschella F., Dieli F., Meraviglia S., Cordova A. Skewed differentiation of circulating vg9vd2 T lymphocytes in melanoma and impact on clinical outcome. *PLoS One* 11 (2): e0149570.
25. D'Arpa S., **Toia F.**, Brenner E., Melloni C., Moschella F., Cordova A. Variability and reliability of the vastus lateralis muscle anatomy. *Acta Chir Belg*. 2016 Aug 116(4):203-212.
26. **Toia F**, Gagliardo A, D'Arpa S, Gagliardo C, Gagliardo G, Cordova A. Preoperative evaluation of peripheral

nerve injuries: What is the place for ultrasound? J Neurosurg. 2016 125(3):603-14. doi: 10.3171/2015.6.

27. **Toia F.**, Cillino M., D'Arpa S., Di Lorenzo S., Santanelli di Pompeo F., Cordova A. The chimeric ALT-vastus lateralis free flap in reconstruction of advanced BRONJ of the maxilla. EUROMEDITERRANEAN BIOMEDICAL JOURNAL 2015, 10 (16):191-196. DOI: 10.3269/1970-5492.2015.10.16 Available on-line at: <http://www.embj.org>

28. Fanale D., Bronte G., Passiglia F., Calò V., Castiglia M., Di Piazza F., Barraco N., Cangemi A., Catarella M.T., Insalaco L., Listì A., Maragliano R., Massihnia D., Perez A., **Toia F.**, Cicero G., Bazan V. Stabilizing versus Destabilizing the Microtubules: A Double-Edge Sword for an Effective Cancer Treatment Option? Analytical Cellular Pathology, Volume 2015, Article ID 690916, <http://dx.doi.org/10.1155/2015/690916>

29. Passiglia F., Bronte G., Castiglia M., Listì A., Calò V., **Toia F.**, Cicero G., Fanale D., Rizzo S., Bazan V., Russo A. Prognostic and predictive biomarkers for targeted therapy in NSCLC: for whom the bell tolls? Expert Opin Biol Ther. 2015 Sep 11:1-14. [Epub ahead of print] DOI:10.1517/14712598.2015.1071348, <http://dx.doi.org/10.1517/14712598.2015.1071348>

30. **Toia F.**, Preface to special issue on "Peripheral nerve repair and regeneration" Plast Aesthet Res, 2015; 2 (4): 147-148. DOI: 10.4103/2347-9264.160876

31. Gagliardo A., **Toia F.**, Maggi F., Mariolo A.V., Cillino M., Moschella F. Clinical neurophysiology and imaging of nerve injuries: preoperative diagnostic work-up and post-operative monitoring. Plast Aesthet Res, 2015;2 (4): 149-55. DOI: 10.4103/2347-9264.160877.

32. Tos P., Crosio A., Pugliese P., Adani R., **Toia F.**, Artiaco S. Painful scar neuropathy: principles of diagnosis and treatment. Plast Aesthet Res, 2015; 2(4):156-64. DOI: 10.4103/2347-9264.160878.

33. **Toia F.**, Giesen T., Giovanoli P., Calcagni M. A systematic review of animal models for experimental neuroma. J Plast Reconstr Aesthet Surg, Oct;68(10):1447-63. doi: 10.1016/j.bjps.2015.05.013. Epub 2015 May 28.

34. **Toia F.**, D'Arpa S., Moschella F., Cordova A. Response to: Microsurgical scalp reconstruction in the elderly: a systematic review and pooled analysis of the current data (letter). Plast Reconstr Surg, 2015 Oct; 136(4): 565e-6e. doi: 10.1097/PRS.0000000000001607

35. **Toia F.**, Garbo G, Tripoli M, Rinaldi G, Moschella F, Cordova A. A systematic review on external ear melanoma. J Plast Reconstr Aesthet Surg. Jul;68(7):883-94. doi: 10.1016/j.bjps.2015.04.003. Epub 2015 Apr 2015

36. **Toia F.**, D'Arpa S., Cordova A., Moschella F. Exposed subcutaneous implantable devices: an operative protocol for management and salvage. PRS GO, 2015; 3(3):e343.

37. Di Fede V., Grassi R., **Toia F.**, Di Rosa L., Cordova A. Fligs score: a new method of outcome assessment for lip carcinoma treated patients. PRS GO, 2015; 3(3):e345.

38. Cordova A, **Toia F.**, D'Arpa S, Giunta G, Moschella F. A new mucosal propeller flap (DLAAP): the renaissance of lingual flaps. Plast Reconstr Surg, 2015; 135(3):584e-594e.

39. **Toia F.**, D'Arpa S, Brenner E, Melloni C, Moschella F, Cordova A. Segmental anatomy of vastus lateralis: guidelines for muscle-sparing flap harvest. Plast Reconstr Surg, 2015; 135(1):185e-98e.

40. Melloni M., **Toia F.**, D'Arpa S., Rossi M., Moschella F., Cordova A. Pedicled perforator flaps in nasal

reconstruction: a review. *EUROMEDITERRANEAN BIOMEDICAL JOURNAL*, 2014; 9(9):62-68.

41. **Toia F.**, Oieni S., D'Arpa S., Montesano L., Rossi M., Cordova A. The role of the vastus lateralis flap in head and neck reconstruction. *EUROMEDITERRANEAN BIOMEDICAL JOURNAL*, 2014;9(13):118-126.

42. D'Arpa S, **Toia F.**, Pirrello R, Moschella F, Cordova A. Propeller flaps: a review of indications, technique, and results. *Biomed Res Int*. 2014;2014:986829. doi: 10.1155/2014/986829. Epub 2014 May 26.

43. D'Arpa S, Pirrello R, **Toia F.**, Moschella F, Cordova A. Reconstruction of nasal alar defects with freestyle facial artery perforator flaps. *Facial Plast Surg*, 2014;30(3):277-86;

44. Cordova A, D'Arpa S, Tripoli M, **Toia F.**, Moschella F. A propeller flap for single stage nose reconstruction: STAAP flap (Supra Trochlear artery axial propeller flap). *Facial Plast Surg* 2014;30(3):332-41;

45. **Toia F.**, Tos P, Cordova A. Response to "The ulnar palmar perforator flap: anatomical study and clinical application". *J Plast Reconstr Aesthet Surg*. 2014;67(10):1452-3;

46. Cordova A, D'Arpa S, Di Lorenzo S, **Toia F.**, Campisi G, Moschella F. Prophylactic chimera anterolateral thigh/vastus lateralis flap: preventing complications in high-risk head and neck reconstruction. *J Oral Maxillofac Surg*, 2014;72(5):1013-22;

47. **Toia F.**, D'Arpa S. Response to 'The trap door flap: A reliable, reproducible method of anterior pinna reconstruction'. *J Plast Reconstr Aesthet Surg*. 2014;67(6):872;

48. Leto Barone AA, Rossi M, Giunta G, Carmisciano M, Di Rosa L, **Toia F.**, D'Arpa S, Cordova A. Freestyle-like V-Y flaps of the eyebrow: a new outlook and indication of an historical technique. *ScientificWorldJournal*. 2013 Oct 21;2013:182518. doi: 10.1155/2013/182518. eCollection 2013;

49. **Toia F.**, Marchese M., Boniforti B., Tos P., Delcroix L. The little finger ulnar palmar digital artery perforator flap: anatomical basis. *Surg Radiol Anat*, 2013; 35:737–740. DOI 10.1007/s00276-013-1091-7

50. Leto Barone A.A., Giunta G., **Toia F.**, Cordova A., Moschella F. Adipose-derived Stem Cells: True or False? A different point of view. *J Craniofac Surg*, 2013; 24(4):1072;

51. Cordova A., **Toia F.**, La Mendola C., Orlando V., Meraviglia S., Rinaldi G., Todaro M., Cicero G., Zichichi L., Donni PL., Caccamo N., Stassi G., Dieli F., Moschella F. Characterization of Human T Lymphocytes Infiltrating Primary Malignant Melanomas. *PLoS One*. 2012;7(11):e49878;

52. **Toia F.**, D'Arpa S., Massenti M.F., Amodio E., Pirrello R., Moschella F. Perioperative antibiotic prophylaxis in plastic surgery: A prospective study of 1100 adult patients. *J Plast Reconstr Aesthet Surg*. 2012;65(5):601-9;

53. Cordova A., D'Arpa S., **Toia F.**, Liuzza C., Rinaldi G., Moschella F. Sentinel node biopsy for malignant melanoma: a staging procedure only? *Eur J Plast Surg* 2011;34 (5):359-366;

54. Corradino B., **Toia F.**, Di Lorenzo S., Cordova A., Moschella F. A difficult case of necrotizing fasciitis caused by *Acinetobacter baumannii*. *Int J Low Extrem Wounds*. 2010; 9 (4):152;

55. Di Lorenzo S., Corradino B., **Toia F.**, Cordova A. A rare case of malignant transformation of endometrioma. *Eur J Plast Surg*. 2011;34 (6):501-503.

AMBITI DI RICERCA

Chirurgia dei nervi periferici

Anatomia chirurgica

Melanoma cutaneo

Chirurgia rigenerativa e cellule staminali da tessuto adiposo