

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome CONCETTA
Cognome SCAZZONE
Recapiti Dipartimento di Biopatologia e Biotecnologie Mediche, Sezione di Biochimica, via del Vespro n 129-90127- Palermo
Telefono 091-23865708
E-mail concetta.scazzone@unipa.it

FORMAZIONE TITOLI

- 2001: Laurea in Scienze Biologiche conseguita presso l'Università degli studi di Palermo;
- 2001: Abilitazione all'esercizio della professione di biologo;
- 2006: Diploma di Specializzazione in Biochimica Clinica conseguita presso l'Università degli studi di Palermo;
- Ottobre 2006: ricercatore universitario SSD BIO/10;
- gennaio 2008: dirigente sanitario presso l'Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico "P.Giaccone"di Palermo.

ATTIVITA' DIDATTICA

A.A 2006/2007: Docente dell'insegnamento di Biochimica nel seguente Corso di Laurea della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo: Scienze infermieristiche -ARNAS.

-A.A 2006/2007: Docente dell'insegnamento di Biochimica Cellulare nel Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo.

-A.A 2008-2009: Docente del modulo di Chimica e Propedeutica Biochimica nel Corso di Laurea in Medicina dell'Università degli Studi di Palermo.

-A.A 2008-2009: Docente dell'insegnamento di Biochimica nei seguenti Corsi di Laurea della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo: Logopedia e Podologia.

-Dall'A.A 2010-2013: Docente dell'insegnamento di Biochimica nei seguenti Corsi di Laurea della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo: Odontoiatria, Protesi Dentaria e Ostetricia.

RICERCHE FINANZIATE

2012: Fondi di Ateneo ex 60% dell' Università di Palermo

Titolo della Ricerca: Relazione tra i livelli di vitamina D₃ e i polimorfismi del recettore della vitamina (VDR), ALFA 1- IDROSSILASI, CG VDBP, CY27A1, CYP2R1 nell' ipertensione essenziale.

ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

-Membro della Società Italiana di Biochimica Clinica

PUBBLICAZIONE

1. Attività di Enhancer-blocking dell'insulator sns di riccio di mare in linee cellulari eritroidi umane: possibili complicazioni per la terapia genica della talassemia. SO.S.T.E."Ricerca orientata alla prevenzione ed alla terapia delle talassemie e delle emoglobinopatie".S. Acuto; R. Di Marzo; D. D'Apollito; C. Scazzone; E. Baiamonte; G. Spinelli; and A. Maggio; Volume 2, Numero 6. Dicembre 2002.
2. Sea Urchin sns sequenze Element Mantains Insulator activity in Erythroid Cells and Binds Erythroid Specific Nuclear Factors. S. Acuto; R. Di Marzo; R. Calzolari; E. Baiamonte; D. D'Apollito; C. Scazzone; G. Spinelli; A. Maggio; 2003 Molecular Therapy : The Journal of the American Society of Gene Therapy. Volume 7, Number 5, May 2003.
3. Plasma homocysteine levels in patients with chronic renal failure. M. Ciaccio, E. Guglielmini, G. Bivona, M. Labbozzetta, P. Altavilla, C. Scazzone, T. Petrigni, S. Miccichè, A. Saia, L. Vocca e M. Li Vecchi. Biochim. Clin., 2004; 28: 161.
4. Genetic testing on Dry Blood Spot Card samples of Sicilian people in aim to check out the R 608 mutation causing Niemann-Pick Disease Type B. L. Vocca, C. Scazzone, E. Guglielmini, G. Bivona, L. Ferraro, E.H. Schuchman e M. Ciaccio. Biochim. Clin., 2004; 28: 437.
5. Genetic analysis about the wellknown relationship between Alzheimer Dementia outbreak and APP gene overexpression in Down young patients. M. Ciaccio, L. Vocca, C. Scazzone, L. Ferraro, G. Bivona, M. Giuffrè e G. Corsello. Biochim. Clin., 2004; 28: 438.
6. Evaluation of patients with thrombotic stroke by methionine loading oral curve. M. Ciaccio, G. Bivona, L. Vocca, L. Ferraro, E. Guglielmini, A. Saia, C. Scazzone, T. Petrigni, A. Caruso, M. Labbozzetta, L. Lo Coco, A. Malato, R. Anastasio e S. Siragusa. Biochim. Clin., 2004; 28: 438-439.
7. Evaluations and new relationships between renal failure and homocysteine plasma levels in patients with chronic renal failure. M. Ciaccio, C. Scazzone, G. Bivona, L. Ferraro, M. Labbozzetta, L. Vocca, T. Petrigni, A. Saia e E. Guglielmini. Biochim. Clin., 2004; 28: 439-440.
8. Valutazione dei livelli ematici di Omocisteina, Acido Folico, Vitamine B6 e B12 in soggetti anziani con funzioni cognitive alterate in seguito a stroke. (E. Guglielmini, G. Bivona, L. Ferraro, C. Scazzone, P. Altavilla, A. Saia e M. Ciaccio). Biochim. Clin., 2004; 28: 441.
9. Curva da carico orale di Metionina nella valutazione di pazienti affetti da patologia trombotica. M. Ciaccio, E. Guglielmini, A. Saia, C. Scazzone, G. Bivona, L. Ferraro, M. Labbozzetta, A. Caruso, C. Bellia, L. Vocca, P. Altavilla, L. Lo Coco, A. Malato, R. Anastasio e S. Siragusa. Ann. Ital. Med. Int., 2004; 19: 37S.
10. Metabolic Syndrome and increase risk for cardiovascular disease. M. Ciaccio, C. Bellia, E. Gorgone, G. Bivona, E. Guglielmini, A. Caruso, T. Petrigni, C. Scazzone e L. Vocca. Clin. Chim. Acta., 2005; 355: 334-335.

11. Evaluation of plasma homocysteine levels and Metabolic Syndrome in patients with cardiovascular disease. M. Ciaccio, L. Vocca, E. Gorgone, G. Bivona, E. Guglielmini, A. Caruso, T. Petrigni, C. Scazzone e C. Bellia. *Clin. Chim. Acta.*, 2005; 335: 341.
12. Biochimica e Fisiopatologia delle Specie Reattive dell'Ossigeno. M. Ciaccio, L. Vocca, A. Caruso, T. Petrigni, M.C. Gueli, E. Guglielmini e C. Scazzone. *Biochim. Clin.*, 2005; 29: 310-314.
13. Nutrienti nella prevenzione dello Stress Ossidativo. E. Gorgone, C. Scazzone, A. Caruso, G. Bivona, T. Petrigni, C. Bellia e M. Ciaccio. *Biochim. Clin.*, 2005; 29: 320-324.
14. Methionine loading test and genetic risk factors in subjects affected by thromboembolic disease. C. Scazzone, A. Caruso, E. Lio, G. Bivona e M. Ciaccio. *Biochim. Clin.*, 2005; 29: 140.
15. Effect of MTHFR polymorphism on homocysteine level after Methionine loading in thromboembolic patients. C. Bellia, C. Scazzone, A. Caruso, E. Lio, G. Bivona, V. Macaione e M. Ciaccio. *Ital. J. Biochem.*, 2005; 54: 119.
16. Quantitative evaluation of oxidative stress status on peripheral blood in beta-thalassaemic patients by means of electron paramagnetic resonance spectroscopy. [Filosa A](#), [Valgimigli L](#), [Pedulli GF](#), [Sapone A](#), [Maggio A](#), [Renda D](#), [Scazzone C](#), [Malizia R](#), [Pitrolo L](#), [Lo Pinto C](#), [Borsellino Z](#), [Cuccia L](#), [Capra M](#), [Canistro D](#), [Broccoli M](#), [Soletti A](#), [Paolini M](#). *Br J Haematol.* 2005 Oct;131(1):135-40.
17. The Homocysteine System. M. Ciaccio, C. Bellia, C. Scazzone, G. Bivona, L. Scola, L. Vocca e D. Lio. *Patol. Clin.*, 2006; 1: 26-30.
18. Homocysteinemia as a risk factor for Atherosclerosis. G. Bivona, C. Scazzone, A. Caruso, E. Lio, S. Cammarieri, G. Mingoia e M. Ciaccio. *Atti del Congresso Regionale della Società Italiana per lo Studio dell'Arteriosclerosi (S.I.S.A.)*. Palermo 28 Giugno 2006.
19. Prevalence and association of the Factor V Leiden and Prothrombin G20210A in healthy subjects and patients with venous thromboembolism. A. Caruso, C. Scazzone, E. Lio, S. Cammarieri, C. Bellia, G. Mingoia e M. Ciaccio. *Bioch. Clin.*, 2006; 30: 279.
20. Apolipoprotein E gene polymorphism in subjects affected by cardiovascular disease in Sicilian populations. E. Lio, C. Scazzone, S. Cammarieri, V. Cucchiara, A. Caruso, G. Mingoia e M. Ciaccio. *Bioch. Clin.*, 2006; 30: 290.
21. Homocysteine and MTHFR gene polymorphisms in patients with venous thromboembolic disease. C. Scazzone, E. Lio, A. Caruso, F. Asaro, L. Ferraro, C. Bellia, S. Cammarieri, G. Mingoia e M. Ciaccio. *Bioch. Clin.*, 2006; 30: 360.
22. Low Fetuin-A plasma levels are associated with the presence of carotid plaques in patients on dialysis. L. Vocca, C. Bellia, G. Bivona, C. Scazzone, E. Lio, G. Mingoia, E. Di Natale, M. Li Vecchi e M. Ciaccio. *Bioch. Clin.*, 2006; 30: 393.
23. Ciaccio M., Bellia C., Scazzone C., Bivona G., Scola L., Vocca L., Lio D. 2006. The Homocysteine System . *Il Patologo clinico "Journal of Molecular and Clinical Pathology"*. p. 26-30.
24. Caruso A., Scazzone C., Lio E., Cammarieri S., Bellia C., Mingoia G., Ciaccio M. 2007 . Mutations in Factor V Leiden (G1691A) and Prothrombin (G2021A) genes are important risk factors for venous thromboembolism. *Biochim Clin*:71-72.
25. Lio E., Scazzone C., Cammarieri S., Cucchiara V., Caruso A., Mingoia G., Ciaccio M. 2007. Apo E polymorphism as risk factor for cardiovascular disease in Sicilian subjects. *Biochim Clin.* 1:72.

Hyperhomocysteinemia and methylenetetrahydrofolate reductase 677C/T and 1298A/C mutations in patients with venous thromboembolic disease. *Biochim Clin.* 1:72-73.

27. Bellia C., Bivona G., Carubia L., Scazzone C., Mingoia G., Lio E., Caruso A., Guglielmini E., Licata D., Cammarieri S., Ciaccio M. 2007. Vitamin E and vitamin A plasma levels in patients with Mild Cognitive Impaired (MCI). *Clin Chem Lab Med.* 45:313.

28. Scazzone C., Caruso A., Lio E., Bivona G., Bellia C., Cammarieri S., Lo Sasso B., Mingoia G., Ciaccio M. 2007. C677T and A1298C polymorphism of the methylenetetrahydrofolate reductase gene: a risk factor for arterial disease and venous thrombosis. *Clin Chem Lab Med.* 45:433.

29. Caruso A., Scazzone C., Cammarieri S., Bellia C., Bivona G., Lio E., Asaro F., Mingoia G., Ciaccio M. 2007. Factor V Leiden, Prothrombin G20210A mutations are risk factors deep vein thrombosis. *Clin Chem Lab Med.* 45:427.

30. Scazzone C., Caruso A., Guglielmini E., Bivona G., Bellia C., Bono A., Ciaccio M. 2007. Effects of polymorphism of Methionine Synthase Reductase on total plasma homocysteine in Sicilian populations. *Int J Biochem.* 56:132.

31. Butera D., Di Fede O., Campisi G., Scazzone C., Caruso A., Guglielmini E., Bivona G., Bellia C., Ciaccio M. 2007. GERD patients: a risk group for xerostomia and oral lesions? A case-control study. *Biochim Clin.* 31:498.

32. Bivona G., Bellia C., Scazzone C., Scardaci G., Mingoia G., Di Natale E., Iatrino R., Li Vecchi M. 2007. Changes in serum fetuin-A and inflammatory markers levels in end-stage renal disease (ESRD): effect of a single session haemodialysis. *Biochim Clin.* 31:503.

33. Bivona G., Bellia C., Scazzone C., Cammarieri S., Lio E., Siragusa S., Ciaccio M. 2007. The risk of cardiovascular events is reduced by lowering hyperhomocysteinemia short term B vitamins therapy. *Biochim Clin.* 31:504.

34. Lo Sasso B., Scazzone C., Caruso A., Mingoia G., Cammarieri S., Lio E., Ciaccio M. 2007 "Association between angiotensin I-converting enzyme gene insertion/ deletion polymorphism and thromboembolic disease". *Biochim Clin.* 31:496.

35. Mingoia G., Caruso A., Cammarieri S., Scazzone C., Lio E., Lo Sasso B., Ciaccio M. 2007. Methionine synthase polymorphism A2756G and its association with thromboembolic disease. *Biochim Clin.* 31:505.

36. Scazzone C., Caruso A., Lio E., Lo Sasso B., Mingoia G., Cammarieri S., Chiarello G., Bono A and Ciaccio M. 2007. Factor V G1691A, Prothrombin G20210A, and methylenetetrahydrofolate reductase MTHFR A1298C gene polymorphism in subjects affected by thromboembolic disease. *Biochim Clin.* 31:498.

37. Guglielmini E, Butera D, Asaro F., Di Salvo G, Oliveri N, Scazzone C, Bono A, Camarda M, Ciaccio M. 2007. Potential role of vitamin K2 plasma levels determination in Alzheimer's disease. *Biochim Clin.* 31:499.

38. Bellia C., Bivona G., Scazzone C., Ciaccio M. 2007. Association between homocysteinemia and metabolic syndrome in patients with cardiovascular disease. *Ther and Clin Risk Manag* 3(6) 999-1001.

39. Fazzari M., Butera D., Scazzone C., Volpe G., Pintaudi A.M., Di Marco L., Bono A., Tesoriere L., Livrea M.A. 2008. Antioxidant activity in solution and biological membranes of seven cultivars of sicilian peach (*Prunus persica*, L.mill). 53rd National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SIB). p. 4.23.

40. Scazzone C, Acuto S, Guglielmini E, Camoisi G, Bono A. 2009. Methionine synthase reductase (MTRR) A66G

polymorphism is not related to plasma homocysteine concentration and the risk for vascular disease. *Exp Mol Pathol.* Apr; 86(2):131-3.

41. Forte GI, Scola L, Bellavia D, Vaccarino L, Sanacore M, Sisino G, Scazzone C, Caruso G, Barbieri R, Lio D. 2009. Characterization of two alternative Interleukin(IL)-10 5'UTR mRNA sequences, induced by lipopolysaccharide (LPS) stimulation of peripheral blood mononuclear cells. *Mol Immunol.* 46: 2161-6.

42. Di Marzo R., Pecoraro A., Troia A., Scazzone C., Calzolari R., Spina B., Motta V., Di Stefano R., A. Maggio A. and Bono A. 2009. Study on the efficacy of Rapamycin as an inducer of fetal hemoglobin in primary erythroid cultures from patients with hemoglobinopathies. 54th National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SIB).

43. Petta S, Camma C, Scazzone C, Tripodo C, Di Marco V, Bono A, Cabibi D, Licata G, Porcasi R, Marchesini G, Craxi A. 2010. Low vitamin D serum level is related to severe fibrosis and low responsiveness to interferon-based therapy in genotype 1 chronic hepatitis C. *Hepatology* 51(4):1158-67.

44. Petta, S; Ferraro, D; Camma, C; Cabibi, D; Di Cristina, A; Di Marco, V; Di Stefano, R; Grimaudo, S; Mazzola, A; Levrero, M; Scazzone, C; Craxi, A. 2012 Vitamin D levels and IL28B polymorphisms are related to rapid virological response to standard of care in genotype 1 chronic hepatitis C.

AMBITI DI RICERCA

-Studio dei fattori biochimici e genetico molecolari implicati in diverse patologie.

-Studio sugli effetti della stimolazione di linfo-monociti di sangue periferico con Lipopolisaccaride (LPS) sulla produzione di 2 estremità 5'UTR alternative del mRNA dell'Interleuchina 10, implicate nella modulazione post-trascrizionale che controlla la produzione della citochina in condizioni basali o in presenza di uno stimolo infiammatorio mimato da LPS.

-Studio di agenti farmacologici induttori di emoglobina fetale in pazienti con talassemia e microdrepanocitosi. Lo scopo del progetto è quello di analizzare l'efficacia di alcuni farmaci, come l'idrossiurea o la rapamicina, di determinare l'incremento della produzione di emoglobina fetale in cellule di colture eritroidi in fase liquida derivate dalle cellule staminali emopoietiche del sangue periferico dei pazienti. Il progetto di ricerca è in collaborazione con l' Unità di Ricerca "P. Cutino"- U.O. Ematologia II dell' A. O. "V. Cervello di Palermo.