

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome CHRISTIANO
Cognome ARGANO
Recapiti Facoltà di Medicina e Chirurgia, Dipartimento BioMedico di Medicina Interna e Specialistica, Piazza delle Cliniche, 2
Palermo, telefono 0916552065
Telefono 339-1497406
E-mail christiano.argano@unipa.it

FORMAZIONE TITOLI

- Consegue la laurea in Medicina e Chirurgia il 27 Luglio 1995 con la votazione di 110/110 e lode, discutendo una tesi sperimentale dal titolo "Siderosi Epatica. Risposta al trattamento con alfa-interferone nella epatite cronica da HCV" (Relatore Prof. Antonio Craxi).
- Sostiene nella prima sessione dell'anno solare 1996 gli esami di abilitazione all'esercizio della professione di Medico Chirurgo con esito favorevole. [votazione complessiva (110/110)].
- Risulta vincitore del concorso di ammissione al corso di formazione specifica biennale in Medicina Generale per gli anni 96/97.
- Risulta vincitore del concorso di ammissione alla Scuola di Specializzazione in Medicina Interna II (Direttore Prof. Giuseppe Licata) dell'Università degli Studi di Palermo per l'anno accademico 1996/1997.
- Consegue la Specializzazione in Medicina Interna II (indirizzo Medicina D'Urgenza) il 14 Dicembre 2001 con la votazione di 50/50 e lode discutendo una tesi sperimentale dal titolo "Relazione tra Transforming growth factor β 1, progressione del danno renale e geometria ventricolare sinistra nell'ipertensione arteriosa essenziale" (Relatore Prof. Giuseppe Licata).
- Nel Luglio 2002 risulta vincitore del concorso per il Dottorato di Ricerca in "Genetica e Fisiopatologia del Danno Cardiovascolare nelle Malattie Endocrino-Metaboliche"- XVII ciclo
- Nel Febbraio 2006 consegue il titolo di Dottore di Ricerca in "Genetica e Fisiopatologia del Danno Cardiovascolare nelle Malattie Endocrino-Metaboliche"
- Nel Novembre 2012 risulta vincitore della procedura di valutazione comparativa per la copertura di n. 1 posto di Ricercatore Universitario presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia di Palermo – MED/45 – Scienze Infermieristiche Generali, Cliniche e Pediatriche

ATTIVITA' DIDATTICA

- Negli anni accademici 2003-2004 e 2004-2005 ha collaborato con il titolare dell'insegnamento di Medicina Interna (prof. Giuseppe Licata) allo svolgimento di esercitazioni pratiche di semeiotica Medica agli studenti del V e VI del corso di Laurea Specialistica di Medicina e Chirurgia.
- Negli anni accademici 2002-2003, 2003-2004, 2004-2005 ha collaborato con i titolari degli insegnamenti di Medicina Interna (prof. Giuseppe Licata) e di Scienze tecniche Dietetiche Applicate (Prof. Rosario Scaglione) allo svolgimento della didattica frontale per gli studenti del Corso di Laurea in Dietistica.
- Ha svolto attività seminariale di docente nell'ambito dell'attività formativa di Medicina Generale dell'Assessorato per la Sanità Regionale per il biennio 2002/2004 e 2004/2006.
- Nell'anno 2012/2013 ha collaborato con il titolare dell'insegnamento di Metodologia della Ricerca Infermieristica allo svolgimento della didattica frontale per gli studenti del corso di Laurea in Infermieristica. Per l'anno 2013/2014 è titolare degli insegnamenti di Metodologia Infermieristica Clinica II e Metodologia Infermieristica Clinica III.

RICERCHE FINANZIATE

2001-2002 ha fatto parte dell'Unità Operativa di Palermo per il Progetto di Ricerca di interesse nazionale (COFIN 2001; n. 2001061775006) dal titolo "Marcatori infiammatori, metabolici e genetici della patologia vascolare aterosclerotica" (Responsabile Prof. Giuseppe Licata)

2003 ha fatto parte dell'unità operativa per la ricerca: "Genotipi del Transforming growth factor β 1 e danno cardiovascolare in soggetti obesi: relazione con la distribuzione del grasso corporeo e la pressione arteriosa" finanziata dall'Università di Palermo su fondi ex quota 60% (Responsabile Prof. Rosario Scaglione).

2004 ha fatto parte dell'Unità operativa di Palermo per il Progetto di Ricerca di interesse nazionale (PRIN 2004; n. 20040699479) dal titolo "Diagnostica Biomolecolare e terapie innovative nell'Insufficienza cardiaca". (Responsabile Prof. Giuseppe Licata).

2004 ha fatto parte dell'unità operativa per la ricerca : Ruolo del Transforming factor β 1 nella protezione cardiovascolare indotta dal blocco del sistema renina-angiotensina-aldosterone in soggetti ipertesi, finanziata dall'Università di Palermo su

fondi ex quota 60% (Responsabile Prof. Rosario Scaglione).

2005 ha fatto parte dell'unità operativa per la ricerca: "Relazione tra il polimorfismo T29 - C del TGF β 1 ed il danno cardiovascolare in soggetti ipertesi" finanziata dall'Università di Palermo su fondi ex quota 60% (Responsabile Prof. Rosario Scaglione).

2006 ha fatto parte dell'unità operativa per la ricerca: " Relazione tra il polimorfismo T 29 - C del TGF beta 1 e la comparsa di alterazione della funzione diastolica in soggetti con obesità centrale" finanziata dall'Università di Palermo su fondi ex quota 60% (Responsabile Prof. Rosario Scaglione).

2006 ha fatto parte dell'unità operativa per la ricerca " Ruolo delle citochine, dei peptici natriuretici e dei genotipi del TGF-BETA1 nella valutazione della progressione dell'insufficienza cardiaca" finanziata con fondi del Ministero della Salute (Responsabile Prof. Giuseppe Licata)

INCARICHI / CONSULENZE

Nel Gennaio 2013 ha svolto l'incarico di docenza per un totale di 28 ore nell'ambito del progetto PON0101287 "SIB: Soluzioni avanzate basate su biomateriali a matrici composite per la riparazione e la rigenerazione della cartilagine articolare mediante tecniche non invasive" attivato dal Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche STEBICEF dell'Università degli Studi di Palermo.

ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

Socio della Società Italiana di Medicina Interna

PUBBLICAZIONE

- Rosario Scaglione, Christiano Argano, Gaspare Parrinello, Daniela Colomba, Tiziana Di Chiara, Angelo Ferrante, Vincenzo Di Garbo, Gino Avellone, Giuseppe Licata. Relationship between transforming growth factor β 1 and hypertensive renal disease. *Journal of Human Hypertension* 2002 Sept;16 (9); 641-645.
- Giuseppe Licata, Pietro di Pasquale, Gaspare Parrinello, Antonietta Cardinale, Angela Scandurra, Giuseppe Follone, Christiano Argano, Antonino Tuttolomondo, Salvatore Paterna. Effects of high-dose furosemide and small-volume hypertonic saline solution infusion in comparison with a high dose of furosemide as bolus in refractory congestive heart failure: Long-term effects. *American Heart Journal* 2003; 145:459-466.
- Giuseppe Licata, Tiziana Di Chiara, Anna Licata, Giovanni Triolo, Christiano Argano, Antonio Pinto, Gaspare Parrinello, Salvatore Corrao, Giovanni Duro, Rosario Scaglione. Relationship between circulating E-Selectin, DD genotype of Angiotensin-Converting-Enzyme and cardiovascular damage in central obese subjects. *Metabolism* 2003 August Volume 52; 8: 999-1004.
- Rosario Scaglione, Christiano Argano, Tiziana Di Chiara, Daniela Colomba, Gaspare Parrinello, Salvatore Corrao, Gino Avellone, Giuseppe Licata. Central obesity and hypertensive renal disease: association between higher levels of BMI, circulating transforming growth factor β 1 urinary albumin excretion. *Blood Pressure* 2003 12: 269-276.
- Rosario Scaglione, Christiano Argano, Tiziana Di Chiara and Giuseppe Licata. Obesity and cardiovascular risk: the new public health problem of worldwide proportions. *Expert Review of Cardiovascular Therapy* 2 (2), (2004).
- Giuseppe Licata, Antonino Tuttolomondo, Christiano Argano. Diabete e rischio coronarico. Attualità in tema di Rischio Cardiovascolare: come valutarlo, come correggerlo. Atti del XII Congresso. Bormio (SO) 13-17 Aprile 2004
- Giuseppe Licata, Christiano Argano, Tiziana Di Chiara, Daniela Colomba, Rosario Scaglione. L'obesità: fattore o co-fattore di rischio? Attualità in tema di Rischio Cardiovascolare ed Insufficienza Cardiaca: come valutarli, come trattarli. Atti del XIII Congresso. Bormio (SO) 12-15 Aprile 2005
- Rosario Scaglione, Christiano Argano, Salvatore Corrao, Tiziana Di Chiara, Anna Licata, Giuseppe Licata. Transforming growth factor β 1 and additional renoprotective effect of combination ACE inhibitor and angiotensin II receptor blocker in hypertensive subjects with minor renal abnormalities: a 24-week randomized controlled trial. *Journal of Hypertension* 2005; 23: 657-664.
- Gaspare Parrinello, Anna Licata, Daniela Colomba, Tiziana Di Chiara, Christiano Argano, Piero Bologna, Salvatore Corrao, Gino Avellone, Rosario Scaglione, Giuseppe Licata. Left ventricular filling abnormalities and obesity associated hypertension: relationship with overproduction of circulating transforming growth factor beta1. *Journal of Human Hypertension* 2005; 19 (7): 543-550.
- Daniela Colomba, Tiziana Di Chiara, Christiano Argano, Rosario Scaglione. Scompenso da disfunzione diastolica. I Master di Medici Oggi Agosto/Settembre 2005.

- Christiano Argano, Rosario Scaglione, Tiziana Di Chiara, Daniela Colomba, Gaspare Parrinello, Salvatore Corrao, Giuseppe Licata. Antihypertensive and cardiovascular effects of combined blockade of renin-angiotensin system with ACE inhibitor and angiotensin II type 1 receptor blocker in hypertensive patients: a 24-week randomized controlled double-dummy trial. *Heart International* 2006; vol 2 (1): 39-48.
- Giuseppe Licata, Christiano Argano, Tiziana Di Chiara, Gaspare Parrinello, Rosario Scaglione. Obesity: a main factor of metabolic syndrome? *Panminerva Medica* 2006; 48 (2): 77-85.
- Salvatore Corrao, Daniela Colomba, Sabrina Arnone, Giuseppe Licata, Christiano Argano, Tiziana Di Chiara, Rosario Scaglione, Giuseppe Licata. Improving efficacy of PubMed Clinical queries for retrieving scientifically strong studies on treatment. *J Am Med Inform Assoc* 2006; 13 (5): 485-487.
- Rosario Scaglione, Christiano Argano, Tiziana Di Chiara, Gaspare Parrinello, Daniela Colomba, Gino Avellone, Donatelli Maria, Salvatore Corrao, Giuseppe Licata. Effect of dual blockade of renin-angiotensin-system on TGF β 1 and left ventricular structure and function in hypertensive patients. *J Hum Hypertens* 2007; 21, 307-315.
- Daniela Colomba, Giovanni Duro, Salvatore Corrao, Christiano Argano, Tiziana Di Chiara, Domenico Nuzzo, Federica Pizzo, Gaspare Parrinello, Rosario Scaglione, Giuseppe Licata. Endothelial nitric oxide synthase genopolymorphisms and cardiovascular damage in hypertensive subjects: an Italian case-control study. *Immunity and Aging* 2008; May 29;5:4.
- Christiano Argano, Giovanni Duro, Salvatore Corrao, Tiziana Di Chiara, Domenico Nuzzo, Daniela Colomba, Rosario Scaglione, Giuseppe Licata. Transforming growth factor b1 T29C gene polymorphism and hypertension: relationship with cardiovascular and renal damage. *Blood Pressure* 2008; 17(4): 220-226.
- Rosario Scaglione, Christiano Argano, Giovanni Duro, Tiziana Di Chiara, Domenico Nuzzo, Daniela Colomba, Maria Cristina Fiore, Salvatore Corrao, Giuseppe Licata. Relationship between Transforming growth factor b1 T29C gene polymorphism and left ventricular geometry and function in hypertensive subjects. *International Journal of Hypertension*. 2010 Mar 23; 2010: 647147.
- Salvatore Corrao, Luigi Calvo, Christiano Argano, Giuseppe Licata. The heart in rheumatoid arthritis: contrasting or misleading data from clinical research? *Arthritis Rheum* 2010 Dec; 62 (12): 3833-4.
- Christiano Argano, Daniela Colomba, Tiziana Di Chiara, Ennio La Rocca. Erratum to: Take the wind out your sails: relationship among energy drink abuse, hypertension and break-up of cerebral aneurysm. *Intern Emerg Med* 2012 Mar 30. Epub ahead of print
- Christiano Argano, Daniela Colomba, Tiziana Di Chiara, Ennio La Rocca. Take the wind out your sails: relationship among energy drink abuse, hypertension and break-up of cerebral aneurysm. *Intern Emerg Med* 2012 May; 7 Suppl 1: S9-10. Epub 2011 Feb 1.
- Tiziana Di Chiara, Christiano Argano, Salvatore Corrao, Rosario Scaglione, Giuseppe Licata. Hypoadinectinemia: A link between visceral obesity and metabolic syndrome. *J Nutr Metab* 2012; 2012:175245. Epub 2011 Oct 16
- Salvatore Corrao, Daniela Colomba, Christiano Argano, Luigi Calvo, Rosario Scaglione, Giuseppe Licata. Optimized search strategy for detecting scientifically strong studies on treatment through Pubmed. *Intern Emerg med* 2012. *Joun*; 7(3): 283-7. Epub 2012 Mar 17
- Natalè E, Argano SA, Argano Chr, Bologna P, Consiglio P, Caravaglios G, Daniele O. Platelet functioning and stroke in young people. Preliminary report. *Italian Journal of Neurological Sciences Suppl*.4, 36 1997.
- C Argano, R Scaglione, T Di Chiara, G Parrinello, D Colomba, G Avellone, G Licata. Relazione tra Transforming growth factor β 1 e progressione del danno renale in soggetti ipertesi. XIX Congresso Nazionale Società Italiana dell'Ipertensione Arteriosa. Bologna 24-27 Settembre 2002.
- Tiziana Di Chiara, Christiano Argano, Daniela Colomba, Gaspare Parrinello, Gino Avellone, Rosario Scaglione, and Giuseppe Licata. Transforming growth factor β 1 levels in hypertensive subjects: relationship with central obesity and albumin excretion. *J Hypertens* 21: S279-279 Suppl 4 Jun 2003
- Christiano Argano, Tiziana Di Chiara, Daniela Colomba, Gaspare Parrinello, Gino Avellone, Rosario Scaglione and Giuseppe Licata. Additional Renoprotective effect of long-term dual blockade on renin-angiotensin system in hypertensive subjects relationship with transforming growth factor β 1. *J Hypertens* 21: S39-39 Suppl 4 Jun 2003
- Christiano Argano, Tiziana Di Chiara, Daniela Colomba, Gaspare Parrinello, Gino Avellone, Rosario Scaglione and Giuseppe Licata. Additional renoprotective effect of long-term blockade of renin-angiotensin-system in hypertensive subjects: relationship with transforming growth factor β 1. *European Society of Cardiology. Eur Heart Journal* 24: 580-580 Suppl S Aug-Sep 2003.
- Gaspare Parrinello, Daniela Colomba, Christiano Argano, Tiziana di Chiara, Rosario Scaglione, Giuseppe Licata. Diastolic dysfunction and central obesity related hypertension: role of transforming growth factor β 1. *American Journal of Hypertension* 17: n°5 part 2 168 A May 2004.
- G Parrinello, D Colomba, C Argano, P Bologna, A Fatta, R Scaglione, G Licata. Disfunzione diastolica, ipertensione e obesità. Ruolo del TGF β 1. *Ipertensione e prevenzione cardiovascolare* Settembre vol 11, n°3 2004
- Colomba, C Argano, P Bologna, T Di Chiara, A Fatta, R Scaglione, G Parrinello, G Licata. Associazione tra elevati livelli circolanti di transforming growth factor β 1 (TGF β 1) ed alterato riempimento ventricolare sinistro in una popolazione di soggetti ipertesi. *Italian Heart Journal Vol 5 Suppl 9*. 2004.
- D Colomba, C Argano, P Bologna, T Di Chiara, A Fatta, R Scaglione, G Parrinello, G Licata. Associazione tra elevati livelli circolanti di transforming growth factor β 1 (TGF β 1) ed alterato riempimento ventricolare sinistro in una popolazione di soggetti ipertesi. *Atti del 105° Congresso Società Italiana di Medicina Interna. Palermo 23-26 Ottobre 2004*.
- C Argano, T Di Chiara, S Corrao, A Licata, D Colomba, G Parrinello, G Avellone, R Scaglione, G Licata. Transforming growth factor β 1 ed effetto nefroprotettivo dell'associazione ACE-inibitore/AT1 antagonista in soggetti ipertesi con iniziale danno renale. *Atti del 105° Congresso Società Italiana di Medicina Interna. Palermo 23-26 Ottobre 2004*
- C Argano, T Di Chiara, A Licata, D Colomba, G Parrinello, G Avellone, R Scaglione, G Licata. Effetti cardioprotettivi del blocco del sistema renina-angiotensina-aldosterone tramite l'associazione ACE-inibitore-Sartani: Relazione con i livelli circolanti di Transforming growth factor β 1. *Ipertensione e prevenzione cardiovascolare* 12 (3): 126. 2005
- C Argano, T Di Chiara, D Colomba, A Licata, G Parrinello, G Avellone, R Scaglione, G Licata. Effetti cardioprotettivi dell'associazione ACE-inibitore-sartani in soggetti ipertesi: relazione con i livelli circolanti di Transforming growth factor β 1. *Atti del 106° Congresso Società Italiana di Medicina Interna. Roma 18-21 Ottobre 2005*.

- C Argano, R Scaglione, S Corrao, T Di Chiara, G Parrinello, D Colomba, G Licata. Association of a T29 c polymorphism of the transforming growth factor 1 with co-morbidities and high cardiovascular risk profile in hypertensives. European Meeting on Hypertension. Milan June 15-19. 2007

AMBITI DI RICERCA

L'attività scientifica del Dott. Christiano Argano ha riguardato soprattutto i settori cardiovascolare, renale ed endocrino-metabolico. In particolare è stato dimostrato il ruolo preminente di alcune molecole di adesione tra cui la Selectina E e delle modificazioni del polimorfismo genetico dell'ACE sulle alterazioni morfologiche e funzionali del ventricolo sinistro. Altri lavori hanno riguardato il ruolo di alcune citochine, e tra esse il transforming growth factor 1 sulla progressione del danno renale e sulle alterazioni del riempimento ventricolare in soggetti con obesità centrale sia normotesi che ipertesi. In ambito endocrino-metabolico è stata pubblicata anche una review sui moderni aspetti dell'obesità quale fattore di rischi o per le malattie cardiovascolari, analizzandone gli aspetti epidemiologici, fisiopatologici e clinici. In altri studi sono stati altresì valutati gli effetti di una terapia innovativa dello scompenso cardiaco refrattario, basata sull'associazione tra furosemide ad alte dosi soluzione salina ipertonica. In tale lavoro è stata dimostrata un miglioramento della sopravvivenza e della qualità di vita in tali soggetti e tali risultati sono stato oggetto di editoriali su riviste internazionali. In un altro studio è stato altresì analizzato il ruolo del blocco completo del sistema renina-angiotensina-aldosterone, ottenuto tramite l'associazione ace-inibitore-sartano sulla progressione del danno renale in soggetti ipertesi. E' stato dimostrato che il trattamento combinato produce effetti additivi sulla progressione del danno renale in tali soggetti rispetto a quanto ottenibile con la singola somministrazione dei suddetti farmaci. Tale azione sarebbe mediata da una più efficace riduzione dei livelli di transforming growth factor 1 circolante negli ipertesi trattati con la terapia combinata. Altri aspetti interessanti riguardano i risultati di ricerche che hanno analizzato il ruolo dell'insulino-resistenza, del sistema renina-angiotensina-aldosterone, di alcune citochine pro-fibrotiche, quali il transforming growth factor 1 e l'adiponectina ed il ruolo dei genotipi del transforming growth factor 1 e dell'e-nos nella fisiopatologia dell'ipertensione e del danno cardiovascolare relativo.